





21, Sh. Fouad Al Awal LE CAIRE

Les Etats Unis ont construit un réseau de routes ra béton dont la longueur Pouvant égaler 40 fois la tirconférence du globe et l'Egypte vient de confectionner ce lyre de route.



الولايات التردة بأمريكا أشأت من الطرق الؤسانية ما يعت الر بنور الاصفالحيط الكرة الأرضية في الوقت الذي تبسيراً فيه مصدر انشاء

الطرق الخرس نية

٣١ شارع نوا د الأول عمارة لاجنفواز بالقاهرة

الماني المحدثية تستعم بطرب (لمبع لمبسب يت المصنوع من الحبد للفناف متين كامحسديد و خفيف كالهوار و عاز المعصراتي و مقتصد في السباج المستعمدة من متركز حدود مل نوسته المبع ٢١ شارع خواد الأدل مورة لا مبتغوز و الفاهدة



21, Avenue Found 1et - "La Genevoise" Le Caire





مهندسون ومقاولون عموبيون

۲۰ شارع سلیمان باشا بمصر

بالوشتراك مع ١ – شركة بولينج (اتن أنشأن غزان جبل أوليا،) إنشركة هولاندهان وكيوبيت لمجتم ٣ – شركة ادموند نونال ليتند



مشروعات للحكومة المصرية تم تنفيذ البعض وجاري العمل في البعض الآخر .

وزارة الأشغال العمومية متروع تمويل حياس مركز البدارى بالوجه الفيلي بما في ذلك الإعمال الصناعية . مشروع إنشاء مسرف الفلومية الشائل المنافق على المنافق المنافق على المنافق المنافقة . إنشاء الحافظ الساند على النيل

لمستنقى قواد آلاول بالروضة . وزارة الدفاع الوطنى خدلانات وورش ومان عثلة بالمباسية وألمانة وطريق السويس .

The National Contracting Company of Egypt S. A. E.

ENGINEERS & PUBLIC WORKS CONTRACTORS

Associated with: Messrs Pauling & Co Ltd.

Messrs. Holland, Hannen & Cubitt Co Ltd.

Messrs. Edmund Nuttall Ltd.





العدد الثانى ۱۹٤٠

سميلا		
17	على بك فريد على بك	صميم المستشفيات وإنشائها
r	دکتور سبد کریم	لجراحة المتنقلة في الدفاع الطبي عن القاهرة
١.	هتری برتو	بلا رايخفاد بالاكتدرية
۱۲	شارل عيروط	بلا مدام فالادحي بصر الجديدة
3,1	آراتشارا کیان	يلا ملكه الحفني بالجيزة
17	الاستاذ انطوان نحاس	مارة عبدالملك حنا بالعجوزة
	على بك لمليجي	للانولوچا(۲)
3.1	دگنور سید مرتضی	مالة عرض من الخرسانة المسلحة
17	محد عبد المتعم مصطفى	مندسة الطرق (٢)
	أحمد صدقي أ	اطحات المحاب (٢)
. 0	حسن عبد الوهاب	المارة الاسلامية - الجامع الطولوني.
١٣	امیل منصور	لمارة المصرية القديمة
17	د کتور سید کریم	مرض روما
		لمنزل ، الا ثالث ، الالواد
١٨	11: - A	
	آنىة درية لطنى	اختيار الآلوان
rr.	يوسفخورشيد	اضاءة المسكن
		لغتون الحجيلة
7	ريشة نحمود بك سعيد وقلم الدكتور ناجي .	رافعة
'n	أحدراسم بك	فنانونا في طريقهم نحو الفن القومي
A	أحدراسم بك	عود بك سعيد
	دکتور سید کریم ومیشیل فونی	غربات العمارة

تصمِنها لمبتهات

على بك فريد

أرائي حين أفكر في المستضاب وتشييدها وأظب النظر فيها يلزم لترفيتها وحسن استحداها الى إنما أفكر في أكرم واجب إنساني بل في أفضل بر مدنى وأحسن أثر عمراني تتوارثه الأجبال القادمة وتنتم به مدى الصور .

في را والأنتائج أهل من النائع بخلاجي الرحق وحقة الصاف وكيونها على أوس الذي يطلب قبل را والحريفة لل المؤلف الله الكرون من الترون في المؤلف ال

يكون عليه المستشفى كيكون – كما يراد منه – الملجأ المربح الهنى، المفرب إلى الشفاء. ومن أجل ما في هذه الغاية من تبالة وما لها من خطر توجيب أنظار المشاء من الدول المتعددة إلى أن تعادن اله السوم مد الدائر الما أنه في . . . أنه ما الحافظ ما تاب أنه برا الما الما الذات المتعدم ما العسد

بتعاونرا فى البحث ويتبادلوا الرأي فى رسم أفصل الخطط وانتهاج أفرب السبل باقامة المستشفى على أصح الفراعد وأفرم الشروط التى تبحمله مدنياً من غرضه محفقاً لمنابه بقدر الإمكان. ومن أجل هذا أفيم المؤتمر الدول الماضي فى مدينة اتلانتهك بأمريكا وقرر أموراً هامة كيمرة الحطر

عظيمة الأكر في (صلاح شأن المستعفيات كما قرر أن يوالى الأمنقاد في سيل تلك الداية النبية . وكان من حسن حظ مصر أن وافق قيام هذه الفكرة الانسانية بين الداء ... وهي تبادل البحث والتماون فيه باقامة المؤتمرات لد قيام نهجة فيو في مصر مثطامة إلى إفضاء المستضيات وترقيها و فشرها.

وكان من حسن حقل أن سعدت بششها في هذا المؤتمر فكان من الراجب على أن أبين البلادي انضج الآراء التي عرضت واصعرالفواعد التي قررت ششوعة بنجرتي الغاصة وآرائ في هذا الموضوع الجليل القدر حتى تنتفع بها أمني وتستفيد منها بلادي في إقامة ستضفياتها وتخليد آثار نبطتها .

وس الدين أن المتقدان الاستطع النوص بالواجد المقدس اللق عل عائمة إلا الا الزاهر الدين ما الدوط الله الاقدام من توفرها . وهو روط متحدة به تحقيقاً كالما وسع المدرج عمل أو المسامي بامن أية علوجة من إدعها لابا علامة العملوس والانجيسارات الشوابة وواجهة القرة الوافاة والفول الرابعة الكابرة ديلاق السام إلا اللهد. . وبينا عاماً من تلك الدروط العم خلص منا بيدهم المنان وكان الوات في التصديم الدوط الواجة والأصدار

المرعية كان المستشنى أفدر فى إدارته على الانتفاع بمنا ببذل فيه من الجهود والمقصود بالتصميم الذى تتوافر فيمه الشروط الواجبة والاصول المرعية هو ماتيكن معه علاج المرضى وإراحتهم وتقديم كافة التسبيلات الواجبة لقيام أناس المستشفى بعملهم على الوجه الأكمل وبدون عنا.. ولا يتبادر إلى ذهن أحد أنه من مستلزمات ذلك التصميم الاسراف في التكاليف إذ من واجبات المصمم النظر دائماً بعين الأهمية إلى تقليسل النققات وحصرها في حدود الاقتصاد المعقولة . وتكاليف المستشفيات تتبع بالضرورة حاجباتها . فعلى الادارة الصحية للمستشفيات تعبين الحاجبات اللازمة لكل مستشفى على اختلاف أنواعياً . ومن ذلك تحديد عدد ونوع العنابر وكذا الغلوات الخاصة لـكلَّ عنبر وعدد مايحويه كل منها من الأسرة نِماً للغرض المطلوب واطريقة العلاج بالمستشفى وغير ذلك من مقتضيات الظروف والاحوال. وإذا ماتم البت في جميع تلك الأمور سلمت البيانات الخاصة بها إلى المهندس المعارى المصمم . وعندئذ فقط يتسنى لهـذا الآخير البد. في وضع التصميم عاملًا على إخراجه مطابقاً للمطلوب وصالحاً للغرض المنشود.

الموقع: وفي الوقت نفسه يجب على أولى الامر توجبه اهتهامهم وعنايتهم إلى الموقع اللازم لاقامة المستشنى عليه — ولا نبالغ في القول إذا قلنا ان أختيار الموقع من أمَّ المسائل ذات الآثر العميق في تُجاح المستشنى وعند مايراد اختيار الموقع المناسب لمستشنى ما ينبغي بدون شك أن يكون الاختيار حراً طلبقاً من كُلُّ قيد إلا قيد المصلحة العامه . غير واقع مسلك بعيد عن الاختيار الصالح بحجة المنفعة مثلا أو جرياً ورا. اقتصاد موهوم مما يترتب عليه عجز المستشفى فيها بعد عن القيام بالمهمة التي أفير لتأديتها . أو عدم قابليته للاتساع إذا دعت الحاجة إلى ذلك في المستقبل. ومن ذلك يتضح جلياً انه من أنحتم أن يكون للمهندس المصمم الرأى القاطع والقول الفصل في اختيار الموقع إذ أنه هو المسئول عن وضع تصمير متفق مع وجبة النظر الصحبة ووجية النظر الإدارية _ ولاجدال في أن ذلك لاعتبع المصمم من الاصغاء إلى ما يريد رجال الطب أبداء من الأواء ولو على سبيل الاستتاس والاسترشاد ـــ ولا بأس من مخالفتهم إذا رأوا عكس مايرى لأن بعضهم غالبا لايحترم رأى المهندس المماري إلا إذا كان مطابقا لرأيه وليس ذلك فحسب بل قد يحدث أحيانا في مصر أن يهمل المهندس المعاري ولا يستدعي لابداء رأبه في صلاحية الموقع ولاسها في الحالات التي تبرع فيها الاهالي بالأرض التي أكثر ماتكون غير ملائمة لانخفاضها أو عدم مناسبة شكلها أو الصغر مساحتها وعدم قابليتها للتوسع في المباتي مستقبلا أوَّ لغير ذلك منَّ الأسباب _ وكل هذه نقط مهمة لها تأثير بليغ في حالة المستشفى وحياتُه. وجب أن يكون الرآى الأعلى فها للمهندس المعاري كاسبق القول.

وكما ان الموقع بجب أن يكون ملاتما للمرضى فانه من الواجب أيضاً أن يكون ملائماً للاطباء والممرضين وباقي الافراد الفائمين بالحدمة للمستشفى. كأن يكون طريق الوصول البه مثلا قرياً سهلا حرصاً على أوقاتهم وضناً براحهم وأن يكون بعيداً عن الضجة والضوضاء التي تثيرها المصانع والمقاهي ومخازن السيارات والعربات وغيرها من المحلات الموصوفة بأنها مقلقة للراحة . وأن يكون على استعداد تام لتوصيل المياه اليه وتصريف مياه انجاري بسهولة وغير ذلك .

ومن المهم جداً فبــــــل اختيار الموقع التفكير في امكان وضع المباني بطريقة تضمن دخول أشعة الشمس اليها وتخال الهواء في نواحها طبقاً لاصول وضع المستشفيات وأنسامها انختلفة إذ أن تلك الاصول تستدعي أن تكون حجرات العمليات مثلاً مواجَّه للشهال. ونظراً لان رجالالطب وعلماته يؤكدون أن أشعة الشمس والهواء النقي الخالص لها تأثير ناجع في مداواة بعض العلل والأمراض. يحسن جداً والحالة هذه اعارة مثل تلك الامور ما تستحقه من العناية التامة والاهتمام العظيم حتى تنكون كُل أسباب الراّحة والشفاء متوفرة للرضى الى أفصى حد مستطاع

ولاشك بأنه بديع جدا ذلك المستشنخ الذي تدخل أشعة الشمس في جميع حجراته طيلة النهار. ولما كان هذا الغرض لايمكن تحقيقه في التصمير من الوجهة العملية فانه طبقاً للحكمة القائلة (ما لا بدراًك كله لا يترك جله) بجب محاولة وضع المباني على الموقع بحيث تدرُك الشمس جواب المبتشفي الختلفة على التوالي في أوقات متباينةً من أوقات النمار . وربما كان أنسب ومنع البنا. فيمصر لبلوغ الفرض الذي تحق بصدده أن تكون حجرات المشتفق مواجهة الشيالالشرق في الحالة التي تكون فيها تلك الحجرات هلك على ناهية واحدة . وإن تكون مواجهة الجنوب الشرق من جهة والجنوب الغرق من الجهة الانخرى

في الله و تأكن إلى المقرف منها من المرتب المتحالة الله و تأكن المتحرك المعرف على مراتبة العالم سنامة أو حجر حاجات التنقيق و إن البيرة إلى أن أنها كان المحاج الالتي المتحاجة الإن المتحركة في درس خاجات المتحرة وأضاء مرسا يعين عبد العارف على القدم يقدم المتحاطة والرائح أن من على حاجة أنها يستراكب المتحاجة المتحاجة المتحاجة المتحاطة المتحاجة الم

المستشفع بدون أمرائى وتبذير. ولدر سرحاجيات المستشفى ووحداتها الممكونة لها يتخرمن أول الامرتقرير عدد الوحدات ومعرفتها لامكان وضحالتصهم. الحاص جا . وعلى مديل الايضاح والاستثناس نقل فها بإراصورة منهج التصمم الذي وضحة جمية المستشفيات الحديثة بأمريكا

عام ١٩٢٢ وعرضته النسابيّة في جميع أعاد العالم وقبة الحسول على أحسن تُصعيم لمستشفى سعّه من ٣٠ ال ٤٠ سريراً. وقال الماج المثال و النال كذن وضاءة المحسوض وردها (أن يعضا تختص عا سرم واحد والعادة

عنابر المرطنى: الحقوات والعنابر يكون بعضها مفرداً وبعضها مودوجاً (أَى بعضها يحتوى على سرير واحد والبعض على سريرين ويقدر = ٢٠ سريراً ويممل لبعض تلك الحقوات دورات مياه خاصة ملحقة بها .

عنبر مرضى النساء: سعتها من أربعة إلى ستة أسرة . عنبر مرضى الرجال: سعتها من أربعة إلى ستة أسرة .

بر مرضى الرجال : سعتها من اربعه إن سنه اسره . نبر الولادة : بعمل اثنتان منها سعة كل سر ران ، أو تعمل حجرة واحدة سعتها أربعا

عبر الأطفال: سعتها أربعة أسرة . عند الأطفال: سعتها أربعة أسرة .

عنار النافين: يعمل حجرنان منها على الآقل سعة كل منهما سرير واحد . ملاحظة : يلام ألا نقل المساحة الهدودة لكل سرير واحد فى حجرتى الرجال والنسا. عن تمانين قدماً مربعاً ــــ أما فى حجرة الإطفال فيجب ألا نقل تلك المساحة عن . و قدما مربعا .

لخدمة

١ - دورات خاصة للرضى الخصوصيين ولمرضى الحجرات العامة .

١ = دورات حاصه للبرضي اخصوصيين ولمرضي الحجرات العامة .
 ٢ = (Charting Space) غرفة ملاحظ سجلات المرضى ٣ = عنزن للأدوية وفيه حوض .

٤ – حجرة لغسل آنية الطعام مساحتها ١٣٠ – ١٦٠ قدم مربع .

حل خصط ادوات النقافه (Jamiers Close)
 م = الشرفات (القرائدات)
 م = الشرفات (القرائدات)
 تعمل شرفة خاصة لكل من مرضى الخلوات ومرضى العنابر والأطفال.

قسم العمليات

أغرفة للمطلك مساحيا و إفي و إقدما على الأقل ٢ أخرفة للتمقيم مساحيا ١٨٠ قدم مربع .
 ج غرفة لفسل أبدى الأطباء مساحيا و قدما مربعا، و يمكن أن تلحق هذه الغرفة الخاصة بليس الأطباء

ع - غرقة اللبس وفيا الدوالب ودورة المياه . ومساحتها ١٠٠ قدم مربع .

```
ه \sim غرقة المعرضات ما \gamma \sim غرقة هما (تحضير) المعرضات مساحتها \gamma قدم مربع \gamma \sim \gamma قدم مربع
```

٨ - و العمليات البسيطة - (و برأعي إنجاد عدد منها) لاستعالها في الحالات الطارئة أو في حالات الوضع
 و الولادة ، - كما يمكن أن تستممل لأمراض الأسنان أوالدين أوالانف أوالحنجرة ولايقل عرضها عن ١٤ قدما ولاطولها

عن ورا قدماً . ٩ _ غرفة الأطفال مساحتها ١٨٠ قدم مربع . . . ١ _ غرفة الأشمة ومساحتها ٣٢٥ قدم مربع .

و على الأطفال مساحبها ١٨٠ قدم مربع . ١٠ على الاشعة ومساحبه ٢٥٥ قدم مربع .
 ١١ الغرقة المظلة .
 ٢٠ د صغيرة البس ، (الارتفاء الملابس)
 ٢٠ عنول الآنية .
 ٢٠ عنول الآنية .

حاجبات عامة

عزن للادوية أوصيدلية مساحتها. ١٥ قدمامر بعا ٢ – غرفة انتظار المرضى فى العيادة الخارجة

ج - غرقة معالجة مرضى العبادة الخارجية .
 چ - « المحفوظات العبادة (و تمكن أن تلحق هذه بالمكتب أو بغرقة مشاورة الزوار الطبيب) .

ه - مكانب. ٦ - غرة المحص .

٧ 🗀 غرفة مشاورة (مداولة) الزوار للطبيب ومساحتها ١٥٠ قدم مربع.

A . . . مساحتها 10. قدم مربع لارتداء الملابس لرئيسة الممرضات ومعها حمام وفيها دولاب

المطبخ وفيه المدات لحفظ اللاً كولات الخاصة لعص الامراض (Diets)
 عزن البقول.

١٢ - , أكل للاطباء. ١٢ - , أكل للمرضات.

اكل المساعدين وبها غرفة نوم وحمام للطبيب المفيم مساحتها ١٦٠ قدم.
 د نوم وحمام المعاون.

١٥ - نوم وحمام للماون.
 ١٥ - غرفان للنوم وحمام للماعدات.
 ١٨ - مقسل.

ملاحظة : بجب أن يكون تصميم البنا. قابلا للامنداد والتوسيح – وأن يكون المرخين والمبرضات محلات خارجة عن المستشفى وأن يكون هناك قسم صغير متمول لمعالجة الأمراض المعدية .

وأرى أنّه من المقيد أن أذ كر فيها بلغ (علاوة على البيان السابق الذي جنت به على سيل الابعناح والاسترشاد) أهم العرامل الرئيسة أن تكون المستنفق رحجمه والسامة وكالمائية ، والتياتو أن أيارات وكمائية . وقبل أن أبها بسردها يجهل أن أجريل أن مطلمها أعلوه نا قر و الدكتور جوان زووز وحاتين فيهو من انتأة أفكارنا ، ولا يخفي أن الدكتور جول دورتر هذا هو أكمر إخصال إن الرئيات المتعدة في موضوع المستنفيات .

إ - اختيار الموقع المناسب.
 ج - تقرير سعة المستشفى وعدد أسرته وتحديد عدد الاسرة في كل من الخارات المفردة و المزدوجة وكذا العنابر.

٢ ـــ تقرير سغة المستشفى وعدد اسرئه وعديد عدد الاسرة فى كل من الخلوات انصرده والمزفوجة و ندا العداير.
 ٢ ـــ المستلح اللازم للسرير الواحد
 ٤ ـــ عدد وحجم هلحقات العذاير كالدورات والحامات والمطبح الخاص إن وجد. ومكتب المعرضة وغرفة غسيل

الآية وخفظ الادوات والاجيرة وغرة الفحس وغرة العلاج وغرة المشاورة والمعمل الحاص بالعنبر – غرفة الأكل للمرض – مظلات. شرفات. حجرات للزائرين. الطرفات والدهاليز طرفا وعرضها.

 م المنطعات اللازمة (علازة على أيلاًم منها أنسم النار والغريض) إلى تفصص للتنخيص والعلاج وسجلات المرضى . ويحي. تحت ذلك العادة الخارجية والسيدلية وغرف العمليات وتوابعها . والمعامل اليولوجية والسكيادية والمائولوجية وقسم الاشعة وقسم طب الاسنان وجراحه وقسم التصور . وسجلات العيادة والممكنية الطبية . وغرفة

ية — قدم المعرضات وفاد طبق المسرحات وهو يشدل الأطباء والمواطنات ومدرستين والوادميا . ٧ — مدكن عمال المستشفى عندا المعرضات وهو يشدل الأطباء والمواظنين والحقد وغيرهم من العال . ٨ — قدم الداخلين (Receiving) وقدم الطواري (Energency) وقدم الملاحظة (Observation) والضرورة لانتدخل

هذه الاقسام في تقدير عند أسرة المستشق . المراجع الم

٩ - مكاتب الادارة .
 ١٥ - غرفة لانتظار الجمهور والاستقبال .

g = اعتلان المعرفية . واعتبوات المستخدم من جهيزة المستخدم المراجع و مستجر وجرد المستخدم المستخدم المستخدم الم 201 – الأكلات اللازمة لتوليد القول المطارية . 11 – الورش . 201 – المستخدات الكارنية للمواصلات الداخلية والحارجية ومنها القراقات والدهاليز والممرات والسلام والمساعد –

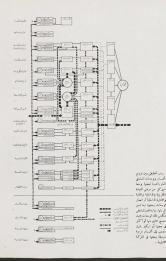
المشرحة ومحلات خفظ الجنت. (م ما الله وعارى النوية المخاتكة . 19 - بايلام من الفراغ بين الأسقف المردوجة أو ما بين الحواجز الداخلية وهو ما يعمل عادة لمنم انتشار الصوت

19 – مايلام من الفراع بين الا التنفق أو فيه المزوجية او ما بين الحواجر الداخلية وهو ما يعمل عادة منع استدار الصوت - ٧- الخلار الوسائل الاردية لجوال البناء في طالحات أخيامة فابلا للامتداد والانساع في المستميل عند ما تدعو - ٧- الخلار الوسائل اللاردية لجوال البناء في اختلاف أضامة فابلا للامتداد والانساع في المستميل عند ما تدعو

. ٢٩ – الحياء الباردة والساخة وانجاري . تكون المستشفى ـــ الآن وقد انتهنا من ذكر مثل خاص يمكن الاعتماء في ضواته إلى معرفة الوحدات المختلفة التي

يشكرن هُمَّا السَّقَعَى . ثم أُفِيَّا مَدَ ظَالَى المُثَالِ الحَالِمَ بِذَكُ العَرْالِمُ الرَّئِسَةِ اللَّى وَذُ فَرَكَ إِنَّ المَّذِلِقَ الْمُؤْدِنِ وَالمَّمَانِ المَّذِلِقِيلِ المُؤْدِنِ المَّذِلِقِيلِ المُؤْدِنِ النَّامِ اللهِ المُؤْدِنِ النَّامِ اللهِ المُؤْدِنِ النَّامِةِ فَي المُستَعَمَى . (يَبْع)

على فريد





الجراحة المينقلية

الدفاع الطي عن مدينة القاهرة

أحد أيحاث المؤتمر الطبي الثاني عشر 1.5 m . 35,

التاي مدر وهما الجرامة الدنقة والنوزيع النطقي للجرامة اكابة وسندم مجلة العمارة في هذا عاصالها في اهداد أشرى - وقاكات الرسوم التفصيلية لانزال في حيازة الوزارة فيكافي في

إذا ألفي الانسان نظرة سريعة على مسقط مدينة القاهرة بتخطيطها المدنى المعقد التوزيع بالنسبة لاحيائها مدى التخريب فيها إلى نهايته العظمي بالنسبة لجميع أنواع القنابل ثم أنحصار المدينة بين الجبل الشرق وتهر ألنيل مع وجود مناطق الخطر موزعة على جميع المناطق ـــ وهو ماذكرته في مقال الأنول من عدد الدفاع ـــ لوجد أنَّ إلى وضع مشروع كامل على أساس جديد بعد من جميع نو احيه الأنول من نوعه .

و لما كانت طريقة التركيز الجراحي ــ التي تعد أساس الدفاع الطبي ــ والتي استعملت في معظم البادان الاوروبية والملشآت الحرية النو ـــ لا تمكن تطبيقها في مدينة الفــــاهرة الضرورة النقيد بقطر الانتقال وطوله وسرعة رأساً وفي دُو اثر الخطر أو على خطوط الهجوم الجوى الرئيسية أو بالقرب من الكباري وسهله الانفصال عن المدينة إذا تصدعت تلك الكباري ولذا فقد كان الأساس الذي أر تكر عليه الدفاع في الجراحة الثابتة هو التوزيع المنفرق أو التوزيع المنطق والذي كان موضع الخلاف عند ما عرض على اللجنة إلى أن عرض على الموتمر ألطي لمنافشته

وقد وضعت شبكة الدفاع المتقل كشروع مكل للشروع الأول أو لسد العجز الذي قد ينشأفي الشبكة الاولى (الجراحة الثابة) لأي طاري. مفاجي. كما أنه يخفف عنه الكثير من الطغط وقدروعي في وضع برئامجه المكان توسيع دوائر عمله بحيث بمكته أن بحل عمل الجراحة الثابنة تماما [ذا احتاج الأمر

وتشمل شبكة الدفاع المتنقل طريقة تنظيم برناسج حركة الدفاع الطن للدينسة بأكملها جلريقة متنقاة System Mobile وقد أرتكز على الاستفادة من نهر النيل الذي بعد كشريان أساسي يرجله معظم مناطق وأحياء المدينة يعضها كما أنه راجلة اتصال مباشر بمعظم أحياتها المعزولة بواسطة الطرق الرئيسية . فيو و الحالة هذه بعد من أهم وسائل الدفاع الجراحي كواسطة في نقلُ الجرحي من المبادن الفنافة إلى المستشفيات الرئيسية الكبري. مدنية كانت أو عسكرية وآلتي تقع معظمها على شاطي. النيل (شكل ٣) (مستشنى الفصر العيني. مستشفى فؤاد الاول – الجمعية الحدية _ المجموعة الصحية _ مستشفى الانجلو أمريكان بالجزيرة والمستشفى الانجليزي بمصر القدعة) ثم وجود عددُ كبر من المباني العامة على شاطئه والتي يسهل تحويلها إلى مستشفيات في حالات الطواري – الفنادق الكبري معراميس. تكناك الجيش البريطاني حي الجامعة منطقة المعرض ثم عدة مدارس) الخ.

شكل ۲ سفط شبكة النافع الطبي الشقل سبدا ه طوط سيركل من الانتسال البرى والهمرى ونوا طات التحن والفريخ والنموين ومراكز التفريخ ال



رقشم رحاف المراحة فيرم التفقة بها أثرام المن والراح الينابي الكوائنام بأن الراح الي ما أمام التخف استباطا بد فيراط بنا قرع المائل اطاقة البند قابل اللي مم القبيط الذي طروم الاجتهاب الكناخ ترخ القرارى وتورع مائل الكرب بالبند قام من الخريب وتاف في الارواح المقادل العام المؤرخ أم ح الترب عند والكان مقاد أو سدوار أخرك إلى والراح يقال الوجوان والمناطر الأصاف الليان اليالية إلى الاستادة من أعرب المسال الكربي الوراح الراح والام المعرف المائل التي تقريد و

> . المجموعات آلاية من وحدات الجراحة والعلاج ا ـــ مستشفيات جراحة كاملة ومنتفلة (بواخر شركات السياحة النيلة كوك والانجلو امريكان)

وقد الكن تحوياً إلى مستقبات كامة الناح كل عام 1000 من مريز و وحداد المستقبان والإمنيا ابراغ العام مستقبين وقد درس ال ساخة كو منا إذكان عرفياً في منا لاكريت من الداخل والداخل المواقع الكناري عام منا الذاكات الأكور المواقع المريز يكما أن أنها ما المستقبات التي يتعلق علما والاعتقال بالحرض مد الملاكا إلى مراكز الشريخ الطاقة أو إلى أن موصع أن يعدي المفاقة يكما أن أنها ما المستقبات التي يتعلق علما والاعتقال بالحرض مد الملاكا إلى مراكز الشريخ الطاقة أو إلى أن موصع أن يعدين المفاقة

. به بيل صادق معرمه المستوان عرفة في الم و على و م مريا ، وحدة أو انبن المدلون (براعر ودارة الاعدال) ب حد مستوان عرفة الموامة تسم كل ما و مدار كاملة المدلون عبارة عن حيرة المدلون الوالوما من اتعدير وغييل و نبع وأرهة يحميد وترعات وجرا مرجوب غير مدال مدلون لموان التداري الموارك الموارك الموارك الموارك المربع و كامل ومهام در حدار المواركة (مدر مدير مروع) مدارة عن الأوام الفقائد مناشل التقل المباركة كي تحريفها ليام يتطبقا بميكان ا

مرائن خدية وقاش غم (شكل ه 1) وترص فيها أسرة للهدان التقال وعبركل تحوط من تلك النبار جراً و صغير وكما امتلاث واصدة منها انقلت عرحاط إلى استنفيات الزائبية إلى عطات التربيع على اعتلاف أقبار السيار ه مد برعايد الإستانة عن أو العظمة من الإصداف السفرة في كشر من الحالات الاخرى كعلاج حرق القارات والمثلد الحرافق أو

وتقسم قلك المراكز الثابة إلى ثلاثة أفسام. – ثم وضع برنامج سيرهابعدتموينها بما تحتاج إليه من جراحين وتمرضات ومهمات . ولذا فن الافتتل أن تكون بعيدة عن

وجزره تبعأ للتخطيط المدتى ومصب الشوارع الرئيسية وتوزيع دوائر الاصابة ومواقع المنسساطق مم الحالة الطبيعية للشواطيء وإمكان المتغلالها .

١ - مراكز التون - وهي التي نقوم بالحركة الادارية النظاع ابتداء من استلام الخابرات الخاصة بالطواري، إلى إعداد وحدات العلاج من سفن وبواخر ـــ تبعا لمدى الاصابة وموقعها

ويشمل برنامج الدفاع عن مدينة القاهرة على وحدتين من ا ، واللائةمن الفوذج.. ٢ = ، ١٠ د للدفاع الجراحيالبحرى المدنى والعسكرى معاً كا يمكن الاستفادة من نفس الوحدات لملاج جميع المدن التي تقع على ساحل النيل والفريبة من مدينة القاهرة . ومحدد شكة الدفاع البحري المتنقل عدة مراكز ثابتة عبارة من بحموعة من الموانى اختيرت مواضعها على شواطىء النبل

٠ - المدات في الطقة .

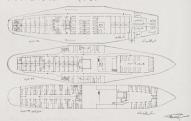
٣- السلبات في النطقة

في النطقة (النخريب السكامل)

والعسسلاج غارج للطفسة

شكل ٣ — رسم تحطيطي يوضع طرق العلاج الجراعي المغتلفة وعلاقه النوائن

شكل ٤ – أحد أدافج المغن النِلِة الكيرة مينا عليها طريقة أموينها إلى مستشق



شكل ه - أناذم هابر القل الثانة سينا طريقة العدات البعرية والرحمة . 1 - بابعربة المنات

فوالحركة الندولة الرأسة لمهولة غل العربات والعالات إلى واخل المطار -

ب - أسرة الجرحي ذات . 3540

> -- عربات السرقيس المدة لفل الأكل والأواني إلى هربات العابر وحلطه

طازجا زمنا طويلا . شكل ٦ — السلتقيات البرية التنفلة — فاطرات السكاك الحديدية

مناطق التخريب ودوائر الخطر وفي نفس الوقت بالقرب من مراكز الملاج الرئيسية كما يستحسن توزيع كبار الجراحين على عدة مراكز تكون على انصال بمحطة النموين ـــ وقد اختير موقع مواي النموين وعطاتها في شبكة الجراحة البحرية المتنقلة واحدة عند التناطي. الغربي للنيل بالقرب من منطقة الجامعة (الني ستحول إلى مركز احتياطي عام للملاج يسع . . . ؛ سرم) عم واحدة أخرى عند الساحل الجنون للجزيرة حيث بمكن تحويل مباني الجمية الزراعية إلى مركز احتباطي آخرالجراحة يسع ١٠٠٠ سرير - وسيكون مركز الادادة والخابرات

والتوزيع في كل من الحالتين في أحد المياتي القائمة القريبة من مبناء القوس. ٢ - مراكز الشحن - أو مواتي العلاج - وهي المواتي التي سترسو فيها وحدات الملاج عند قيامها بالاسعاف الجراحي للنطقة ولذا فيشترط في اختيارها سبولة إمكان رسو السفن والاتصال بالشاطىء لنسيل الانتقال منها إلى المتطقة أو لنقل الجرحي إلى المفن – كما يشترط وجودها في الأماكن الممهدة والتي تفع عند مصبات أو ملتقي الشوارع الرئيسية التي تصل الشاطيء بالمناطق والأحباء المنعزلة كذلك فعضل فربها من الاراضي الخالية لامكان اقامة المنشآت الاحتباطة

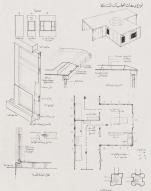
أو بالغرب من المياني العامة التي يسهل تحويلها إلى مراكز للملاج. ٣ - مراكز التفريغ- وهي الى تفرخ فيها وحدات العلاج المتنقل شعنها.

وغف في المرتبة الأولى المستشفيات الرئيسية بأنواعها والتي تفع على شاطيء البل كستشغى الملك والفصر العيني والجعية الخبرية والانجلو أمريكان ومستشني مصر القديمة والمجموعة الصحبة يولاق وظها في الاهمية الماني العامة القريمة مزالشاطي. والتي تصلع مساقطها لكي تحول إلى مستشفيات كفندق سميراميس وعدة مدارس أخرى كما روعي اختيار مراكز للتفريغ الاحتياطي عارج نطاق المدينـــة لاستخدامها في حالات الهجوم المستمر كمنطقة الجامعة المصرية بكلماتها ومانها المختلفة ثم متطقة حلوان بفتادقها المتعددة ومنطقة المعرض والتي درست طريقة نحويل مساقط كل منها في أقل مدة تكنة _ ثم سيولة الاتصال جا بكل مزوحدات الجراحة الدية والحرية.

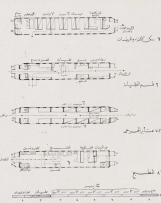
ونل شبكة الجراحة البحرية المنتقة في الاهمية أو التي تعد مكنة لها في كثير من الأحوال شكة الجراحة المنتقلة الحرة وتتكون من بجموعة مر_ عربات الاسعاف بأنواعها بمنا في ذلك أنواع سيارات الاتوجس واللوري التي ستحول إلى أنواع مختلفة من وحدات العمليات المستعجلة والتي تحوى كل منها متضدة وحدات العمارـــــات المركبة تتكون من نوعين أو تلاته من الوحدات المتهائمة (ضرف) شكل ٧ والتي ترص بحوار بعضها وتحمل في سيارة من سيارات اللوري أو رفاص من الرفاصات النبلية الصغيرة حيث تنقل إلى مكان الاصابة وتركب

شكل ٧ احدى تماؤج وحدات نومين من الضرف المؤلة 1 ، ب الحارج بطبقة من قماش الحيم ومن من الصام - والمقف يتكون من فند غادوهند شده يتحول إلى سقف أتى يفرد فوق الأرنن ماشرة أو على أرضية خلبية تبعاً لنوع الأرض وحالتهما . عند تركيب المجموعة عجاورة وتثبت بعضها عداد علوى ل الصديم الجدوعية المكان وس جرح الوحدات وللددات والمقفاق

أو رفاس عرى صدر .



جمد في مرين المبلك كا يكل وسيخ في مناصرات و (لأربقة لا الأداء القبل اراضينية) مثار ما قبل المبلوان (اللم يكامر جمد فالكان فيه من وليز يقافضات في الوساطية بين فوق المراوز وفي دور المبلوان المستوية للقبل المبلوان المبلوان ا وكان كان المراوز المنافضات في المبلوان المبلوان في المبلوان منافقان المبلوان المبلوان المبلوان المبلوان المبلوان في المبلوان المبلوان المبلوان المبلوان من المبلوان المبلوان في المبلوان المبلوان



شكل ٨ – أدواع استشق جراحي كانا ومتقل بسم ١١٠٠

الولى الكن الجراء؛ والمرضات ويهاهمان الأربطة والمهان ، عربة العالميان بتحرك إنهالي هم

والقالات الى قد التعقيم . منفذة المبايات تنحرك في المبايد والرى النجاء على الجرحي . أمرا التابرمن وع جاه و لوتكافل حر الا انتقال الرتجاج العراق إلى الجرحي عندج

العقار . ينقل الأكلون فرأ السرقيس والعاق عرياصليم قريان جميع العربات المجاز ونواح الأكلومية طائريا مدة طوائر تصريف الياجواسة مسرورة يتمر والما

المؤرق ومن المرافع المحدد من والدائرة الخالة المؤرق المؤرقية المحدد عارض مفقد بالكثير البرياض مؤرقة الكنافية ا المفتورة الإسهاد المؤرك المؤركة المؤركة الكناف المؤركة المؤركة المؤركة المؤركة المؤركة المؤركة المؤركة المؤركة ومن الإسهاد الإسلامية المؤركة ا



شكل ٩ رسم تفصيلي بون طريمة توزيع حركة الدناع في منطنة من الناخل الجاورة التاطيء مبينا عابه طريمة الانطار والانصال الزدوجة وخط حجر الوحدات البعربة أو أجربة من كل من مراكز النوبن والنحن والتربع لذي قد يكون في مراكز الغرج الاخباط أو واخل النطقة في المستدنيات النظامة بما لنوع الاصابة ومداها .



شكل ١٠ ميقط توزيع الصمات التطفية في مصروع المناع شد الأويخة سينا عليه دائرة لانفعار بالنسة إسالة الامناعية والصعبة وكنافة السكان وعلير بها خطوط سجر التبكة لنفئة للتغريغ في مركز المزل العام .

وليست فائدة هذه القطارات أو المستشفيات المتقلة وقفا على الحروب والجراح في حالات الكوارث الهلمة كالحرائق التي تلتهم القرى من وقت لآخر ثم حوارت الفيضانات وتصادم قاطرات السكك الحديدية وغيرها كا تمكن ضمها إلى برنامج الصحة العامة بعد تحويل قطار كامل إلى عبادة خارجية منتقلة للرمد والآمراض الجلدية والبليارسيا وغيرها من الامراض المستوطئة حيث تمكنه الانتقال من بك إلى آخر بدل من الامر على معطور المرابع ال

وعلى ذلك النوع من المستشفيات البرية المتنقلة وحدات أصغر منها عبارة عن قاطرات الديزل المزدوجة وألني حولت مسافطها إلى وحدة للعمليات كاملة عافي ذلك التحضير والبنج والعمليات والارجاء والجبس

و تماً لامتداد خطوط الكاك الحديدية المتعددة في مدينة القاهرة ، و تو زبع

أن تشترك في تزويدها بالجرحي كل من الدباك المنتقلة الثلاثة (منطقة

ولديان انتظام الحركة الأداريه الجراحية ابتداءاً من الاخطار إل الفريغ فقد روعي أن تكرن شبكة الانصال مزدوجة فحطات الاخطار الرئيسة في كل منطقة اشتركت فيها نفطة البوليس مجعطة احباطية أخرى عارة عن إحدى الفاني. الفلية في المباني العامة الفوية الاحتمال والمفاومة محطى التموين في آن واحد حيث يتم الانفاق و التحدير و الاسعاف بقيام أحداهما بارسال الوحدات ورسم خط السير (شكل ٩) وجاده الطريقة وتلعب شبكة الدفاع المتقل دوراً ذو أهمية كبيرة في الدفاع ضد موقمه في الوادي الجنوبي الشرقي من تل زينهم وذلك لاتصاله المباشر بمنظم أحياء ومناطق القاهرة بواسطة خطوط سكك حديد انحاجر والتكنات والخطوط الفرعية التي تمند معظمها لل قلب المدينة . وتخرج من قلب الاحياء متجية إلى المعزل العام ويشمل برناهج الدفاع على قطار كامل عبارة عن مستشفى للا ويئة به عربة للمرضات والاطباء وعربة تم عربة الموقر يقوم جمله كمجمع لتطهر الماطق الي تظهر ما الاصابة يأته تنقل شحتها ألى المعزل مباشرة.

دکتور سد کریم

٣ ڤيلات

الاسكندويه هنرى برنو مصر الجديلة شارل عبروط الجيزة زانداكيان



 ل قبلا اندرى وایخفلد: بالا کندریة المهندس العادی : هنری برتو

Villa André Beichfeld Alexandrie Architecte : Henry Bernau

تمتاز هذهالثيلا بصغر مساحة مساقطها وحسن استغلالها - تتكون من دورين السكن عدى دور بمستوى أرض الحديقة به الجراجات وحجرات السواق والحدم وادوات الحديقة ثم صالة كبرة للجلوس الصيغ والشاي يمكن الوصول اليها من الحديقة أو الجراج كما أنها على انصال بصالة الجلوس العليا بسلم داخلي - والسلم الموصل إلى مدخل الثيلا الرئيسي يبتديء من تحت التراس. الدور الأول – بحوى الصالون وصالة الجلوس وقراندة زجاجية عرية وقد روعي في النوزيع سبولة انصال الخادم بالمدخل للاستقبال ثم سهولة انصال السرقيس بكل من صالة الجاوس والأكل - وللطبخ والاوفيس سلم خاص. الدور الثاني - يشمل على ثلاثة غُرف النوم عامين وجبع دواليب الملابس مثبته في الحوائط - وتطل جمع حجرات النوم على تراس بحرى شرقى - ويمر السلم الرئيسي في دورته العكسية فوق طرقه السرقيس.

و با كانت القبلا لا توال في دور التنفيذ فقد اكتفينا بنشر منظور لها يبين الواجهين البحرية والشرقية ومساقطها على أن ننشر تفاصيلها في فرصة أخرى عند الانتها. من تنفيذها .





المهتد المعادى شارل عيروط

گیلا مدام قالادچی مصر الجدیدة

> تيم و هذا الإذا لرك بد دخل و هدر الهدية وكان هير ما حالة (فرم الفائد ها ها ب حدث و هدا المؤلف الما به المداول م الدائل من دورن مطالب المها الذي ولما معنا صلى أو الحاب الترق و دوري في العدم أن الدين هم المفران الراب المؤلف الموران الموران أوي مقدوم إن الفائل المؤلف الما وكانا المناط المعالم والمؤلف الم المؤلف المؤلف المؤلف الموران المؤلف المؤلفات المؤلفا

الفاصلة عا ساعد على اظهار جمال الثبلا .

Villa m⁻⁻ Valadji Heliopolis Ch. Ayrout Architecte.



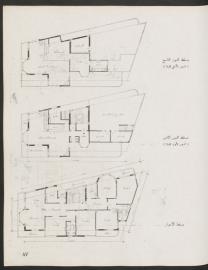


عمارة عزيز عبد الملك منا

المرقع: تقع المارة على ميندان كرد الاطهة إلى وقد في من الحهة الشرقة على كرى الاطهة والبيل والمرض وما حجاة الماداتي والمناظر الحالاة أما من احجاة المرتبة تشرق على أراض جدر ورحده وأن فيا من المبارق والقيلات الحياة أما الحياة أما الحياة أما الحياة الما المائية الما الحياة الما الحياة الما الحياة الما الحياة الما الحياة المائة عند واليل. المساحة : فيلغ مساحة الأرض الى تمني

عليها العرارة حوالل ٢٣٠ متر وربع . وصف العرارة : يشمل الدور الأرض بعضه على محال تجارية وجراجات والبعض الآخر على مساكن الفدم . . تدر الأدران السرة الدارا ما شنان

وقسل الأدوار السبة الطباعل فقايد كامياً يقرف على الذي كاهورهم بالرحب طائعة اللبلة الفرية المترق تحديد ما الديرة أكار يروي في المسمم لمكان احتاة حبوات إلى طد الدقة على مسلم لمكان أما الشدة المحرب وبالمكس ليفية للمناجرة منظر وبالمكس ليفية للمناجرة منظر وبالمكس ليفية للمناجرة منظر وبالمكس المؤينة الغربية كمنازك منظر وبالمكس المؤينة الغربية كمنازك





أما اليور الثامن عترى جزائد على فيلا بدورن تحتوى على مناخل وصالة كيرة في الدور الأول وروف جاردن (حديثة) وبار وسلم داخل برسما إلى صالون طباع الصالة الكرية وقوة نوم وحام كيد ، أما الحور الاخر نجوى على ثمة بلاردن فيزي حمام ومطبع كافي الاجوار وسام خاسط الجارة وقيه غوف النسبل . (لإسامان : المسلم خوارزين جماكم الميكانية ، الأنتاء: العناف طد أمارة تعكل مناطرات المسلمة



وملت الحوائد بماأن الطوب الاحمر، وقد روعى فاطمات والمقابع امكان استمال الماء الساح حسب رغبة الساح كي . وتفترى العارة على حافعها من الرخام الإيمني والأجره بهمد من الدور الارضي إلى الدور الثامن ويخترى أيضاً على مصد كم بالي وسلم المنفخ . ويؤاجئ والرخافي فعد العارة أنه روعى في تصميمها عدم عمل منزر وأن ويتنوي أيضاً على عالم المنافع عاداد في نوية الوائمة .



البيلاولوم

-

مدى النشاط البلانولوجي: لقد حاولت فيا سبق أن أشرح النشاط البلانولوجي وفيا بل أربد أن أشارل المدى الذي يتبي اليه هذا النشاط المروف توب كانت الناس قامة ف تخطيط المدن بتخطيط شارع هدارآخو هدالـ في نواحي

الروض في خاص المراقبة من المسلمة المراقبة طوالم حاول موالي والموافق المراقبة الموافق الموافق الموافق الموافق ا المراقبة الفقائد من الموافق الموافقة الموافق

سلام الله بدر الحاجة القصوى لعمل خرطة إمتداد المدينة تكون قاهدة وأساساً وتعاليم تتماع تنظير تراتب أوضاع طرفها إلفاطية وترجلها بالخلاجية وكذا بالمكن الحديد والاقتية والمطالب كا تخصص طرق الانتقاع بالأرض الميأة العمران لما هو أصلح ها من كم أن سناعة ألو قارة أو رياحة

وما ينطبق على المدينة ينطبق أل درجة ما على الغربة فلا تمرك وشأنها تمد وتكد حيث تداء وكيما تشاء فلريف جماله ووداعته التي يعب الحافظة عليها وبه مناطق ومناطق يجب أن الابسح بالحال المستحد على ظير قاعدة أن يؤير أو يقضى عليه فيدم الناس منه تحيز أن تقديلات عظمة القرية ستخلف طبقاً عن مخطط المدينة على أن لا يخطأ

على بك الملجي

وقد يتدى هذا الارتباط الموآصلات وطريق النقل الى ارتباط أوثق فى مراقق الحياه الاخترى ولفلك قفد يكون من الضرورى أن يقاول المشروع البيلاتولوجي توزيع مياه الشرب والكهرباء أو الغاز وطرق الصرف للنطقة الى تصمل المدينة وجملة فرى مرتبة بها .

تطبط المناطق و بين بدل يتين الدمور البياس في سعما الما الدورات أثر أحد الل مرود الرائد الله المناطق المناطق ال معتمر بدلة الرواز المناطق المناطقة الم معتمر في الرائز المناطق المناطقة المناطقة

تحقيظ الوطن : أن هذا المنافئ فنا أحدث بين حدوما الذكرة فها سبق انتفق مع قواحد الاقتصاد وحدن التعبير قد تشتم عن تعمل ساسات اكثر من مساحات بعض المالك الصفية وظر الإنزاريجا الحديث بجال الرياضة النوسي في سود هذه المثلثة في هم اجراد من وطن واحد كي بشمل الرياض أنها الميز إجراء من ارتباط في عقومة أنف الطرق الاقتصادية وتباذل الخاص وحسن ترزيز المرافق في الإدراعية لتنظيم المام المهارة المروع اليلالوليس الوطن.

لمحدودة المشركة لازم تكل دولة ميأ المستدرقة إولا الل عل عنه ذلك من ان كتبرن قدما حوا بطلون ذلك في الولايات للحدة الكواد لايام تما تعالى في ساحيا بسكاميا كنيا من الاوطاق وكديم من طنه الاوطاق أصغر كدير من راحة من طفه والمؤلف ويد فقد وفي ان من مسلمة عده الجموعة الخالة من الوحدات ان تجمع على مشروع واحد ينظم جميع مراقعها عارفية تقلق ومصاحة كل وحدة شها

رلافات الكالم عالي المرافع من القرامة المنافع الأنها في مصحر بقد يعد فرات الدول الرغال المرافع المنافع المنافعة الم

المحرب المعاون أن أتعان أمول إليتولوسي به أن يكون الحقوة الثانية تصاونا أمول إليتولوس أن يكون الأخير با خان الأولوس العرب القيد أمولاس مؤلس موال مستلك والقسيم القيارات الحقو كتما با موبور الحرق الحالة المواصلة على كمن الموافق المقامة لمثاني المامة الرامة من تحد موافر أمول الموافق الموافق الموافق الموافق القانوان كل جنا البنا المامة كريد عند مذرع وطا التافق الله هو البيعة حمية العام التنظير مور نفسه مثل الأم الخارون القانوان الإلالوسي .

وكما أن المشروع الفوى يحم كثيرا من الحلافات الحلية بين مناطق الوطن فلماذا لايكون المشروع الدول حاسما المكثير وربما اكتل الحلافات الدولية



الذي رسمه الخيال بل بحب أن تذكر أن ربعها هو البابس وأن هذا الربع لا يصلح منه للمكني الاجزء أنَّ فوائد مثل هذا المشروع جليلة القدر عظيمة لاعكن اغفالها.

أن المشروع البلانولوجي الدولي سيتناول المسائل ذوات الصفة العالمية فقط على أن تكون المشروعات القومية مؤسسة على قواعده العـــــامة ولـكل منها نفصلاته الخاصة.

أن الطران واللاسلكي قد جعلا الحدود الجغرافية للمالك بل وللقارات مما لايؤيه له أو يقام له وزن فلاذا لابكون بعد هذا النفر سعال أوسع لتعاون من وحدة انسانية تجمع الناس على خير هذه البشرية وأن هذه الوحدة لا يمكن الوصول الها إلا بدراسة مثل هذا المشروع الدولي . أن رقعة الأرض لم تعد في نظر سكانها بالاتساع

ومن ناحة أخرى فارف اتحاد كيار الرجال المسئولين في كل دولة عن بجعلون نصب أعينهم خر

شعوبهم وخير البشرية جمعاء على السواء اجتماعهم

من شأن هو في ذاته عمل يهي. الاذهان والافكار في كل أنحاء المعمورة لانواع شتى من التعاون الدولى.

أن هذا هو سبيل الانسائية لرفع مستوى البشر على وجه الآرض من ناحية المادة والروح على السواء وسيكون. من أبرز نتائج هذا المشروع الدولى الخطير القطناء على ألجهل والشك بل عدم النقة المتبادلة بين الآمم والكراهية الني أذكتها النعره الفومية الغاشمة وهي نجير القومية الصحيحة التي هي جزء من الاخوة العالمية . ويشاء على انقاض ذلك صرح من المعرفة والحب.

وفى نهاية هذه الكلمة أريد أن أدلل على حاجة البشرية الى مثل هذ المشروع البلانولوچي الدولى واتجاه الافكار البه بالثمرة الأولى لما

بجول بخاطركل عب للانسانية وعامل بكل قواه على أسعادها وهو مشروع عصبة الأمم الذي يمكن اعتباره لجنة تحضيرية لمثل هذا المشروع العظيم وبالرغم من نقص مشروع العصبة فقد أدت فروعها الفتية والثقافية خدمات جليلة للبشرية هي مجموع ما أنتجه الانسان في كل مكانًا يغير اعتبار جنس أو لون أو دين . ولو أنيح لهذه المؤسسة أن تصلح حالها وأن توجه العالم باخلاص في سيل مثل المشروع الذي شرحه فان المدنية تحقق حلمها وتنال آمالها التي علقتها على مشروع العصبة .

وليست هذه الفكرة حديثة العبد بين الناس بل هي قبا العصبة حتى لقد ترابي هذا الحل في أذهان بمض المهندسين كأنه حقيقة واقعة فتخيلوا الدنياكليا وحدة انسانة وان لحذه الوحدة العالمة الكبرى عاصمة عالمية كبرى هي مركز الثقافات والعلوم والفنون والرياضة بل هي المحور المادي والروحي أذى تدور حوله البشرية بل هي مصدر النور والهدى والحياه لابناه آدم إخوة متحابين يعيشون جنباً إلى جنب عيشة نبيلة لغايات نبيلة .

ولقد تصوروا هذا الخيال حققة واقعة فوضعوا رسوما وتفاصل لهذه المدينية العجبة والمؤلف الذي نشره عن ذلك كل من المستر ه س. اندرسن والمسيو م. هبرارد من مدرسة الفنون الجيلة باريس سنة ١٩١٢ جدير بالذكر .

ولا بخلو درس هذا المشروع من الفائدة ولذلك فانذ أوجر هذا الوصف وأدع للفاري أندى يدرس الرسوم والمناظر الني أنشرها لهذا لمشروع الحيالي أن يستلخص منه ما يشا. وبحكم على الأفكار العامة التي كانت شائعة عن تخطيط

المدن في هذا الوقت فوقع هذه المدينة العجبية كما يتضح من الرسم قد أختير على شاطىء البحر وخصصت الواجهة كالها لمنشآت الرياضة البحرية والألعاب

المائية بلي فلك سلسلة من الحداثق|لمامة يتوسطها ملعب رياضي هائل ثم فنال ملاحي عريض يدور حول المدينة ويتصل به من جهتها الجنوبية الحي الصناع والمناه

ويطوق المدينة سلسلة متصلة من الحدائق والمنتزهات العامة والرياضية في محاذات هذا الفنال وعلى جانبيه أما المدينة نفسها فأول ما يلفت النظر في تصميمها عمودها الفقري وهو الشارع العريض الذي يتوسطها وعلى جانبيها قصور مختلف الامم بين ميدانين كبرين يتوسط أحدهما برج هائل أطلق عليه اسم و برج التقدم ، والميدان الثاني مركز عالمي للفنون به قصر الفنون وقصور أخرى ملحقه به .

وغير ذلك من المبانى العامة الموزعة فى اتحاء المدينة المختلفة يوجد معبد عظيم لجميع الإدبان وعكمة دولية للمدل ومناحف ومدارس وغيرها ويلاحظ في التصميم بصفة عامة النشابه والتماثل التام في جميع اجواته في عموميّاته وجزئياته وأدق تفاصيله .

وليس هنا بجال دراسة هذا التصميم لمعرفة أنطباقه على المدنية الحالية لأن هذا بعيد عن الموضوع الذي تتحدث عنه .



منظور لبدان المؤتمرات بتوسطه برج الدينة









صالة عرض من الخرسانة المسلحة

فى معرض ديسلدورف

تعمل مباني المعارض غالبا غفرا الفصر الحقبة الن تنتد فيها حياتها من الحشب أو الحديد ليسهل فنكها وازالتها بعد أن تنتهي مهمتها .

معلى بين معرض ديد طرح سيب بين معلى من من سيد بين منه و بين مها و رسيس سيد و سيد بين منهي مهم. كان بعض المارض يقورون الإفاد بان تا يخالها ما روون هر من على حقيقه رون الانجاء إلى هذا الأحمال الوقاد من ذك خلا هذا مما في مع ن الداية ليظير فريدا في بايد من الوجهة الانصابة والمهارية . نظر الما خصت من الداية ليظير فريدا في بايد من الوجهة الانصابة والمهارية .

ر وقر أرز التيم أراسية يقد ومثالا التأثيراً ويقد أميز البليد ويهم 100 ومد حرب حجود إلى المستورة والمرافقة الم و قبل (المرافقة أو المرافق

ن يتبنها بمانه دمور مرا وهده مي الحواصل الاعامية الدين تشكل (٣) . و الرحمول إلى القر أي إناما لميام الحراص الفتطة الإحمال إلى أقمى حد تكن تم استغلال الحرسانة إلى أفضى حدود الاجهادات المسموح با كان أهدف الأول عند عمل هذا المشروع .

للذي وبدن تمانة الدفاة تعرفها إلى تشرّة مشيئرات أنافظ التعلق النابيء من هوم الانتاء باجهاء مقداره ولائد إسم" و بهذا المالك السلح الراسي فردت تحافيا بلشاق إلى جمع اليساق رونها على اعلان الازان الازام القرام الملي. بهذا المالك العربي الكرك الخرسانية بزاياد من ٢٠ ٪ جمع في العرف إلى ٢٨ ٪ ١٠٠ عند المنافظ ويستسر بهذا الحجم إلى كرفي القائمة: الانتهة بقائم ٤٠ ٪ • ١٥ و مر ١٨ × • ١١ الكان تصلاق على رفط الكران الراسة بمعنها .

رسته به مع برد خود و برد با بساله معلى قرار المراس (ما به بسياد الراس الما الما التي الراس المراس ا

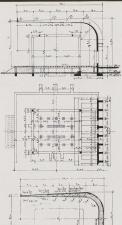
رقد على حساب ميرط الأوس الذي تقديد . العربيات في طوا الشدة . فقد أميل الحساب والمقال المسلم الحساب والمسلم الحساب والمسلم الحساب والمسلم الحساب والمسلم المسلم ال

. بها من الاست عال القاومة في شرسانة الحكال الشرساني . وقد أعطف هذه مقاومة كرس التكس مقدارها بعدة إيريا في الشرسطة . بهري به الدارس ويعد أربعة أساسي في القرسطة . بهري بهم الدارسة و باد على الشيخة الأولى فقد فكت شدة السقف بعد 1.4 يوما من الصب وقد تم تو المدة تدريا . فإندن ، بلك الشدة وقد تم تو العدة شريعا . فإندن ، بلك الشدة

بد ۱۸ بودها من انصب. وقد تم نزع الندة تدريجا. فابندي. بلك الندة تحت دوران الكرات عند الحائط وذلك لتحميل جزء القاعدة المثلق الصغير ليتمادل هبوطه مع هبوط الجزء الاكر الأمامي

أهر م عل بعد ذلك على نزع أجراء الندة تحت القرأم ابتداء من طرف التدة بالتدريج اللا تعدن أى رجة أو صدة عدت عبا اجباد مقاجي. لذلتا، وقد حصل لهذا أن الرخيج الذي تم قيامه في أطراف التدة بلغ في طرف التدة ٢٠٥٣م. وهم معرفة معامل بمرونة المسابق العالمية خشقة تمام الاتفاق مع تبعة الحساب المطرى مع تبعة الحشاب المطرى مع تبعة الحساب المطرى .

أو أقصر على در أخرساة على ماه عبد الجنب في الموسلة فيت فيا المتوافق الميا أو يسبها فيت فيا التوافق المتوافق المتعافق المتوافق والمتوافق والمتوافق والمتوافق والمتوافق والمتوافق والمتوافق والمتوافق والمتوافق المتوافق الم



بلای استاده البادین بلای استاده البادین روز مال باید البادین در مال باید البادین در کتار مدیر مرتفق



تاريخ الطرق في القطر المصرى

محمد عبر الحثعم مصطفی مدرس بکایة الحندسة

لقد على عمد على باشا بالطرق فأنفأ طريق السويس عام ١٩٠٤ بناء على رغة الحكومة البريطانية أنقل بريد الشرق واستمعل هذا الطريق إلى غام 1998 أي إلى أن أفضف السكك الحديدية ويعد ذلك أصل . ومهد كذلك طريق شيرا وغيره من طرق منواحي العالم قر والاكتمدية .

وعند ما ابتدأت الاسرة الحاكمة في استعمال عربات الركوب اهنموا بافتيا. الطرق فأنم عباس بلشا الاول رصف طريق السويس إلى السراى البيضاء.

رائد طرب تحكم الطرق في مد أطريق أميا المواجع المواجعة المقال الدوسف تدارعها فتح مدة عوارع جدد بالقام و الاكتفاء برأاتها أخرج أمرا المواجعة والمحكمة المواجعة المواجعة المواجعة المواجعة المواجعة المواجعة المواجعة ا القرام والمحتمل المعلم المواجعة المواجعة ولي نام بيراة المحاججة المواجعة المواجعة المواجعة المواجعة المحاججة ا الواجعة والأمام المواجعة المواجعة على المواجعة المحاججة المواجعة المواجعة المواجعة المواجعة المواجعة المواجعة ا

وف عام -۱۸۸ صدر قانون السكاف الزراعية لحصر سلطة إنشاء الطرق ما بين مصلحة الطرق والكياري وتفانيش الري لانها تملك جسور التربع والنبي ، ولقد اصطرد استهال الطرق وخصوصاً بعد إعتراع السيارة فكانت أداة ساخة للمحافظة على الأمن في البلاد ومن الهم والمال القال

في أواخر عام ١٩١٣ أنشك مصلحة الطرق لانشا. الطرق الرئيسية الموسلة بين عواصم المديريات وحديثاً ولاساب حربية وخصوصاً بعد المعاهدة المصرية الانجليزية عام ١٩٢٣ ارتبطت الحكومة المصرية بيضرورة عمل شبكة من

الطرق الرئيسية سبكون إنشأتها خبراً وبركة على البلاد

والآن يقاس تقدم كل أمة بنسبة الكيلومترات من الطرق التي تنشأ سنوياً وبمقدار جودة هذه الطرق وصلاحيتها

مبادى السحب الحيواني

قوة الحصان المكانكية معروف على أن قيمنها ٣٠٠٠ (طل قدم في الدقيقة أو ٧٥ كيلو جرام متر في الثانية. ولكن الحصان ليس آلة سيكانيّة إذ فوته تبلغ حوال ٢٠٠٠ رطل قدم في الدقيقة أي أنه يمكنه أن يسحب ١٠٠ رطل بسرعة ٢٠٠ قدم في الدقيقة أي لام صل في الساعة أو يمكنه سحب ٢٥ رطل بسرعة ١٠ ميل في الساعة والحصان تقل قوته كلما ازدادت السرعة وعملية السحب للعبوان كالآتي : -لنفرض أن إ - (شكل ١١) عبارة عن قطعة صلبة مرتكزة على الأرض ومحتفظة بمحلبا لوجود الاحتكاك عندت على سطح أفقى وحركة التحرك حول ت ت أقل الحصان ش قوة الشد و قوة الرفص

عند ب يمكن تعليل ، إلى قوتين رأسية وأفقية ث كاش على التوالي . وللتوازن فأن الفوة الرَّاسِة بِقَالِمها قوة مساوية لها رأسية قيمتها تم والقوة الافقية بقابلها قوة الاحتكاك المطحى المسمى بالقاسك ش.

فاذا كانت م = معامل الاحتكاك

يكون م = 🏪 = ظنا الواوية ز



والمعامل م يتغير حسب نوع السطح الذي يحدث عنده القاس أرقام تقريبية لمعامل الاحتكاك بين حافر حصان حديدي وأسطح طريق مختلفة . مكادام أملس مبلل ., 11 -- , 10 حجرى خشن

أسفلت جاف ., 40 مكادام خشن أسفلت مبلل ٣٠٠. مكادام أملس جاف

والحصان لا يَكنه أن يقف بدون انزلاق على مستوى بميل ١ الى ٤ إذا كان السطح أسفلنيا ومن باب أولى لايمكنه المسير أوجر أى حمل على هذا الميل . والميل المائل إذا كان السطح مكادام هو 1 الى ٣ في حالة تقل بدون عجل أو درافيل فإن القوة اللازمة لسجيه بجب أن تكون مساوية لتقله مضروبا في معامل الاحتكاك بين السطحين ومعامل الاحتكاك بين قطعة من الصخر وطريق مكادامي هو حوالي ٧٥٠ فاذاكان وزن الصخر ٢٠٠ كيلو جراما فان القوة اللازمة

لـحبه هي ٢٠٠ في ٧, 😑 ١٤٠ كيلوجراماً وهي قوة كبيرة يمكن أنّ يقوم بها الحصان بصعوبة ولمادة قصيرة . وعلى ذلك فلتقليل معامل الاحتكاك بجب وضع درافيل تحت الحل أو وضع الاحمال على عربات ذات عجل. وفيها بلي نبحث في ميكانيكا العربات.

مبادىء السحب على العجلات

- القوة المؤثرة لسحب حمل ذو عجلات على طريق تضيع في مقاومته القوى الآنية : -١ — مقاومة الهواء
- ٣ مقاومة محور العجل أو الاحتكاك عند المحور ﴿ وهذه القوى الثلاثة موجودة دائما في كل حالة
 - ٣ ــ مقاومة الدوران
 - ع مقاومة انحدار الطريق

(١) مقاومة الهواء:

مقاومة الهوا. عبارة عن صغطه على المسطح الامامي للعربة عند تحركها على الطريق ومقداره ٢٨٠٠٠، × ٣٠ ع رطل

بحيث أن س = سرعة العربة بالميل في الساعة و ع = مماحة قطاع العربة الأمامي بالقدم المسطح

، ٠٠٨٠ × س ع كيلوجرام بحيث أن س = سرعة العربة بالكيلومتر في الساعة وع = مساحة قطاع العربة الامامي بالمتر المسطح وفى تصميم العربات الحديثة تبكون على شكل انسيان لتقليل مفاومة الهواء.

(٢) الاحتكاك عند محور العجلة: عندما تدور عجلة في الاتجاه المبين بالسهم في (شكل ١٣) فان القوة المقاومة الناتجة من|الاحتكال عند المحور تكون في الاتجاه العكسي

حينفالقوة المفاومة للاحتكاك عندالمحور = ١٠٠٠ × - · · · ، كياو جرام لكل طن من الثقل (14 (64)

(٣) مقاومه الدوران على الطريق

عبدا ماسبق أي مقاومة الهوا. ومقاومة الاحتكاك عند محور العجلة توجــــد مقاومات أخرى تنوقف على نوع أطار العجلة (Wheel Tyre) وعلى سطح الطريق . وكذلك مقاومة السيارة النَّائِمة من الاحتكاك الداخلي عند المسير ولذلك سميت هذه المقاومات (١) مقاومة العجل (ب) مقاومة الطريق (ج) مقاومة السارة.

و (١، ب) عبارة عن المقاومة عند الحُركة ونظريا إذا مرت عجلة مستديرة وصلبة وملساءتماماً فوق طريق مسطحصلب وأملستماماً فليس هناك أي أحتكاك وألكن في الحقيقة نظراً لمدم صلابة المواد المصنوع منها العجل والطريق فانه يوجد هذان النوعان من الاحتكاك (١، ب) والأول ناتج من الضغط بين العجلة والطريق والناني ناتج من خشونة سطح الطريق وهذان النوعان من الاحتكاك مندمجان في بُعضهما بحيث لم يُمّ الدُّن البحث في مقدار كل على حدة مع أنه عملت أعماث كثيرة بشأن مقاومة أنواع العربات على أنواع مختلفة مناالطرق. ولقد قبر أنَّ المقاومة النائجة من صغط عجلة ذات أطار حديدى على قضيب حديدى لاتزيد عن ٥٠٠٥ كيَّلو جرام للطن الواحد

وذلك لمحلة ذات قطر معتاد . ومن الهتمل أن العجلات ذات الاطار المطاطى تسبب مقاومة أقل من السابقة نظراً لآن ليونة المطاط تقاوم الهزات الناتجة من

عدم انتظام سطح الطريق. وعلى كل حال فان مقاومة بحور المجل أقل بكثير من المقاومة الناتجة من الاحتكاك مع سطح الطريق .

وأخيراً فإن المقاومة الداخلية في السيارة تتوقف على البناء الداخلي لها ونوع الصناعة وهذه العوامل ليست محدودة . وفيا يلي جدول المقاومة الناتجة بين أنواع مختلفة من الطرق وأنواع من العربات نأتجة عن عمل تجارب فى أوقات مختلفة وذلك لسرعة لاكربه عن

عربه جرها حبوان			اره			نوع رصف الطريق	
	الطن	لو جراء	5 01	م العلن	لو جرا	5 10	أحجار دقشوم خشن
	,		TV	,	,	1.6	مكادام خشن
	,	,	1.6	,	,	17,0	، عادی
	,	,	15	,		4	، قارى

والآن بمكن حساب مجموع القوى الثلاث فلنفرض ان سيارة على طريق مكادامي عادى تسير بسرعة .٥ كيلو متراً في الساعة وثقلما ٣ طن . مع العلم بأن قطر العجلة ٨٤ سم وقطر المحور ٨٫٣ سم ومساحة قطاعها الامامي ٣ متر مربع مستعملا الشحم للتربيت.

ا _ مقاومة الهواء ب - ، محور العجل , 1.,0. = r × 1r,0 ج - ، الطريق

وظل الزاوية هو الانحدار فئلا 🏰 هو ظل زاوية انحدار مقداره ١ إلى ١٥٠. فَقَاوَمَةُ الانحدار للعربة المذكورة في القرين اعلاه

إذا كان ظل الزاوية عنه هو منت = ٣٠ كيلو جراما تضاف إلى المفاومات الثلات السابقة الذكر . المثلت ب ح ا عائل المثلث دول (شكل ١٣)

القوى المؤثرة متاسبه مع اضلاع المثلث حدا

إذا اعتبرنا م ل كو حده حيثلًا ش = ك = الإنحدار

يجب اعتبار الانحدار بالنسبة للمرور الحيوانى لآن السيارات ذات المحركات.يها عادة قوة كامنة يمكن استعهالها عند اللزوم كما وأن الإطار المطاطى له قوة تماسك (Adhesive Power) أكثر من الحوافر الحديديه للحبوان .

معامل التماسك (Coefficient of Adhesion) لأنواع مختلفة من الطرق.

اطار حدیدی	اطار مطاطي	وع الرصف	اطارحديدي	اطار مطاطي	نوع الرصف
•,٢0	-,0,7	اسفلت جاف	*,0	·,v - ·,4·	أحجار دقشه مخشنة
*,T	٠,٢ - ٠,٢٥	، مبلل	•,٤	v, - r,	مكادام خشنجاف
·,Y0	۰,۲ - ۰,۰	حدید جاف	-, 777	r, - 3,	، ناعم ،
.,1,7	·,1 - ·,٢	ه مشحم	۳٫۰۰ - ۲۰٫۰	٠,٢ - ٠,٢٢	، ، ملل

(Gradient of Repose) الإنجدار الطبيعي لطريق معين هو الانحدار الذي تدكون فيه قوى مقاومة الانحدار مساوية لجميع قوى المقاومة بالنسبة الطريق أي أنه إذا كانت عربة على طريق متحدر ذواتعدار طبيعي فان العربة لاتدحرج الوراء علىهذا الانعدار لمساواة هذه القوة لقوى مقاومة الطريق لهذا النوع من الرصف

وَمَنْ ذَلِكَ رِي أَنه عند صعود سطح متحدر طبيعيًّا فإن قوة السحب تساوي ضعف الفوة لسحب نفس النَّفل على الأرض المستوية وكذلك إذا كان ميل المتحدر يساوي (طا ٢ ز) فان قوة السحب تصير ثلاثة أمثال القوة اللازمة على الأرض المستوية وهكفا. فاذا فرضنا أنْ أَ كبر ميل لمنحدر هو (ظا٣ز) فأن الحصان يمكنه أن يسحب آخل سائرا ببط. في حين أنه يمكنه سجه وهو

متحركا بسرعة على الأرض المستوية

تحدعير الحنعم مصطفى





طرق الفنية المستعملة حديثا لافشاء ناطحات السحام

كنتا في اللادار الطوية المواقع المواقع المواقع المراقع المواقع المواق

رامة المشروع الابتدائي

محضر المشروع الابتدائي وكل ما يلزم لندات هندساً واقتصادياً بطريقة سريعة وبحاط

إ - أن ظام الضرائب في أمريكاً غرض على كل مشروع ضريب، معينة عند ما يبدأ

إ = إن تحر عدر ب في مورس على عن معروض على المعرف عدر المحتفظ المعروف المجاهدة .
 إ = يكلف المدولون في أحريكا بدفع أضاط التأمين منذ الوقت الذي يباشر فيه الاختصاصيون

تحضير الرسومات التنفيذية ــــ تقدر للساهمين أرباح عن المبالغ التي تدفع في شراء الأرض وتحق هذه الغوائد من قبل

قيرواً من نعم المعراف ومن مداد أقداط التأمين وإلانياً لتتخدم لوالد المناحمة بهد. التأمين بدوانة الشروع الل التكم العديد والحرص الرائد على معم إذات قبل أن يتم لم ما يريون من دوانت دوانته فرائع وعلل الما إدراب على على الحدال المعاجم من مسئولة جيسة وعلم أنتحد المواد الأولاية توجع المتجادت الحديثة في الأصوال لا يسائر المعارفية إليادة فوجع في يشتركون وفيهم من الانصابية في فياضة من تراس العمل وقد المح

اعر مدنی

الأمريكيون نقاماً كان له النشرا الآكار في توجه أصفه وجهة أجعة وكان ذلك في بداية القرن القدن نقاسا البلدس واللك والقائر ل والوسط التي جر وأرجعواس أنسبه بجم حقاقة لم لدائم الشروع الإسكال ومن ها تكشفت لكل منهر رفات الآخر فقام المبلدس بدئية الناكان كام بدري الأسريك أما أن القائر الرائم تكمير لم مكان التعارية وضربه المبلية وطفا التقانية والدخة أن البلدس بعدر رسامة التعارية وطوستان إلى وقات القائل والرائح التاريخ الواحق السيار الرائح التعاريف المساورة

وقد ترتب من اشراك المقاول في العمل الدراسي عدة مزايا أهمها :

(١) تروير الوف المحصص للمطاءات. (ج) عدم تعرض المشروع لتلاعب المفاولين في حالة رسوء على أقل العطاءات .

ولند ذكرة في المثال النابج أثناء الكاهم من — EMPRESTATE ULL DAY . ان المدة أشير النام فها تحكون النزكة وتصدير الشروع الإنتاباتي فلنصرية ولمي المؤلف ومن درامة المؤخوص الواقع المثار إلى المروف الدين التستق في والما يعمل الراح مع المنوم الباطر في المؤرض مطبق و المواقع المواقع المؤلف المنافق المواقع المؤلف المؤلف المنام و المثار ا ما تواقع على بنام لمنافق EMIXANAY DAY - فخالف المؤخوص في المنافق .

تعضير العقود وتقدير البنود بالأثمان الأساسية :

ك الأكبيري (1) دول الإنتجاجية عن حيث إلى يقع أخي المشافعة لكور وحيال المطابقة القريمة على عن الميابة المنافعة المنافعة عن الميابة المنافعة المناف

جلسات لجنة الادارة العـ

نشيخ في الاراز فاقدة أن كلب المين الماري العالمي المراز من من العالمة الكرة كالميز أدر مع المنازع الاردية المراز والشرك القدائل من المرازط المرازط المرازط المرازط المرازط المنازط المنازط المرازط ال

. «الانجاب ن قدا قد عد بدا نصب العند الله داخلة إلى داخلة عالما الدوع الانجازات مع بنهم المكتب المعاري بميثان اكل من البر والاندر إنجابات كان بين الميس الإنجاز المواد الفاقة في متلون عليا الحرال القدم قبل المياد موادر ال الموادر الدولة المستمد توطرات في نها الانتجاب الانتجاز الانتجاز الانتجاز الموادر الموادر الموادر الموادر المواد الحق إذار الموادر المواد



الممارى بتحدير جميع الرسومات الدراسية ودفتر المقايسات والكمات لكي تمكن المقاول الذي بعيد إليه بالتنفيذ من وضع

بتقدم بعد ذلك العمل وعطو خطوة أخرى و التنفيذ فترسم جبع الماقط والقطاعات وتبدأ اللجنة دراسة صغرى المسائل

تكاليف الانشاء علىأساس السعر الأساسي — prix de revient — ولتحضير الرسومات التفيذية يدرس المشروع على مقياس أصغر ويقوم باجراً. هذه الدراسات رؤساء الأفسام المعمارية في المكتب — Architecte en chet — ثم يعهد بها إلى المهندسين الحائزين على شهادات عالية لتحضير الرسومات النهائية مشفوعة بالمقايسات ومواصفات الموادعلي اختلاف أنواعها كي يسيل على الفسيم العني معرفة غرض المهندس في كل جزم من أجزاء المين ولكي لانتعارض الكرات الانشائية بمواسير تكبيف الهواء أو الغاز أو مواسير الأعمال الصحية ترسل لكل من الاقسام الفنية (الانشائية وقد بحتاج المكتب المعماري في بعض الاحيان إلى الاستمانة برأى خبير من الحارج . وذلك في الآحوال الاستئنائية التي تنتضيها طبيعة العمل - Architecte consieller - وعضر المهندسون الاختصاصيون في المصاعد وتكيف الهوا. والتدفئة والنسخين جميع الدراسات والمساقط جميع هذه النوحي أني الوقت الذي يباشر فيه المكتب المعماري تجهيز الرسومات التنفيذية ويدأ المفاولون بالرجوع إلىالرسومات الانشائية التي تحضر للعمل بمقتضاها في التثمين.

وهنا تتمثل أبلغ معانى النعاون وأسماها فندور المناقشات وانحاورات بأسلوب ليس فيه أثر من آثار الاعتداد بالرأى بل تضامن وثيق وتعاون تتحطم إزاؤه أشد العقبات صلابة وتا بيسر وسائل السهوله في الدرس للكانب المعمارية انصالها بشركات الجيازات المختلفة . فابذه الشركات ميتدسون اختصاصيون قدسوا أعمالهم وأنزلوها من نفوسهم منزلة رفيعة . وهؤلاء المهندسون هم في خدمة المكاتب المعمارية في كل وقت قلا يترددون في القيام عدمتها مهما كلفهم ذلك من جهد .

عقيد المقاول

راس فتم من جم الرسوات (الراسات القرال المدون المراسات القرال المدون القرال المدون القرال المدون القرال المدون القرال المدون المسلم القرال المدون المسلم القرال المدون المسلم القرال المدون المسلم القرال من المدار المدون المسلم المدون المالات المدون المدارات المدون المدارات المدون المدارات المدون المدارات المدون المدارات المدار



اقبة التفيذ والنفيش

يتحتم على المهندس المماري مراقبة التفيذ من وقت لآخر والصعوبة هذا العمل و لحاجته الي مجبود شاق قد يتعذر على المهندس المماري القيام

به مفردًا وجد أه من الاصلح نعيب مواقفا ينوب عنه في جائزة التقبيد على أن يشترك المالك والمبتدس في دفع اتمايه وكما هو مفروض على المهتدس المصارى مراقبة التنفيذ فكذك مفروض على كل اختصاصى جائزة تنفيذ الناحية التي تفصه وبختاج الأمر في بعض الأحيان كما ذكرنا آتفا الى تعيين غيرة في الرجوع اليه فى حالة قباء مشكلة نعية بمنتصى حابا عن طريق المكنب المصارى .

وعد ما يقرب الدمل على الآنها، بعضر الميتس كل الآمراق الل لايجوز استمال المني واستلاله بدونها. ويصل الذك بالحيات وعلمها عدد الارون عني بشن المنات بعد هذا ابراء القدو به وين الستاليس . وأن يركا فللهد مدن الأوساط المدسية في فوة القانون حتى صار موجع درياة جمع الميليس على المنات الميليس الميليس الميليس الميليس الميليس الميليس الميليس الميليس المي بما الارجمان يقدم أخر (إيمال يال ما أن جمع باستحة القائل قدم إليه وأصبح لهد في طرف اللك ميلنا ما

تنظيم العمل في العارة والطرق المتبعة في التنفيذ

يعين الحالول من جميد معاونة إسمى (Job capain) وتجال توافر فيه مقات تناز كالدوابة والمراق وقوة الغاكرة وحسن الادارة وتحكته من معرفة طرق التنفيذ ومعرفته بهل بسك العاكر ووطيفة هذا العارق تنصر في الانصال بالمقاراتين الأخرى الدن يساهمون في تنفيذ المنفي وهو الحجيد على أعمال وأبساء العال (contre-matre) بطرفته مباشرة والا تتجاوز ملتك حدود العارة فليس أن يتدخل في محل الايصال بالتنفيذ والقا له الحق أن اعتماء القاراتي أن وقد يدا وق استام المؤاد وأدوا السارة ق الرف الذير أد الإنتا رقم أيضا الحرية في تصرف وتنظيم متن الساركات الحاق أن أربع براجا ستام المواد وأراح أيام استلامها كما يتحل في حرو سلمة الامراف على التوامي المالي كمماثر الصرف فيزية كياب المواد المنتقبة حرف أن هذا الرح من السار يقوم به رفقت تعدى بعن تتبال بين السندوق الفاؤل وتوضيعا لما الكام

contrôleur المسجل

يعين المقاول في العمارة كانيا للتسجيل وبواسطت يكون المقاول على علم نام يوسيا بما له وما عليه . وينتممب عمله إلى تلانة فروع . (١) تعبيد المبالخ اللازمة لدفع أجور العمال .

 (س) تحديد نوع العدل الذي يؤويه كل عامل كلما التضن الأمر هذا التحديد هل أن تماط شركات التأمين هذا بذلك أو لا بأول صفطا لحقوق العدال وتنظيم للقنات الجديدة الق يتحردهم إنها قروع العدل الجديد الذي يقوم به العامل.

ا محمل وتطلق علمت الجديدة الى يخترهما ليما لروع العمل الجديد الذى يقرع به المامل. (*) تدين المبالغ الى يقوم بدقهما القارلون الأخرون القائون بتنفيذ بعض أجراء الميني لحساب أعمال القامل العمومي وهذا لا يقمع إلا إذا كان التعادة فقاً علم أماس القامت والكيات .

عمال الانصال بين المقاولين

- سبح الحكيد الماري موقفين متعنين بطاق طبيم عمال الاتصال (agents de Listen) وطبيع إداء مهمة الاتصال بين المكنب المهارى والمقارات المختلفين وحفظ الرسومات التنظيف في مهمتم والمعرفة العام كل وجر من أجرائها مثل لاجتبرون وقا طويلا بدون الاند في البحث عن رسم قد بطلبه المقاولون ، كما عليه مراقة وصول المواد في الترافغ المذكورة في جدال السال وعلى الرغم من مثالة المهمة المقادع باعتبهم

فان فم أهمية عسوسة في تقديم العمل في الميادة . د تيس العيادة Surintendant des Travaux

هر مساحد كتاب المقاول وعلمه مستواية استلام المؤاه والأدوات الخشفة اللي تحكون ما الطابل اليضما في الخازن الخشفة وعله التنج عليا من وقت لاغر وخطفة في الاموار الشائفة في المبارة في البوم السابق الزكيا وخطفة في مكان مصور، وعليمه أيضا أن يقدم الخازن الن متنامها الطابران الاحراب ذخفة أدواتهم التخصية وجهالاتهم وذكات مقابل أجر عاصم يتنق على تحديد فيت.

وصول الحديد اللازم للوكل

يم المبادئة الإقافة الكان الواقرائين التحقيقات أي المبادئة المبادئة الموقع المبادئة الموقع والموقع الموقع المبادئة المسلمة المبادئة الموقع المبادئة الموقع المبادئة المبادئة الموقع المبادئة ال

أحمد صدقى



ابيها والتابية البها تشرد يتفاصيل عمارية لم يشاركها فيها ألهار آخركان فتك منه الجدال وارشانة . ولد تخلفت شها بحموطات فنية بمثني الفتون أنجلت فهما هميارية التردس كما ظهرت فيها علدون الصابح الصري . وسيميعو فتك جانيا في السابقة التاريخية التي سنقدرها بهاما .

الجامع الطولوني

كان القرن الأول الهجرى عصر فتوحات وانتصارات على طول الحُط للسلمين. ورغم انصرافهم إلى هذه الفتوحات فقد تخلفت منها ثروات فية في الإفعال الأسلامية منها الجامع الأموى بدمشق وقصير عمرة بيادية الشام وقية الصخرة والمسجد الأفضى بفلسطين وجامع عمرو بن العاضى يحصر .

وجامع عمرو وأن كان أول جامع الشيء بديار مصر عام ٢١ من الهجرة (٢٤٣ م) – إلا أن عوادى الزمن والاصلاحات المتنالية التي عملت به جعلت نه مسجدة جديداً اللهم إلا بعض بقايا فاطمية وأخرى

الزمن والدعية حدث المسابة من عدات به معطف من المسلمة حدث المهم إلى المعلم بهما والمسلمة على المسلمة على المسلم علوكية لا تساعد على تشع علور العسارة الاكسامية عصر . على جامع عمرو جامع المسكر النشاق القرن الثاني الهجرى سنة ١٩٦٨ م (١٩٧٥ م) وهذا لم ينق منه على جامع عمرو وصفه . وعلى ذلك تخرج من القرنين الأمراق والثاني من تاريخ مصر يفون أثر

غارى كامل. و وق منه ٢٤٥ – ٤٢٧ م (١٩٠٨ – ٢٥٠١م) أننى، الغاب البلديد بالروحة الذي أم بالشامة الخليفة إلى كل على أنه تبرعة الهندس الرابع أحدين ثمر الحالب البرغان. . وقد طرأ عليه أجها تنبير كثير عند أن المنافذ الديليزين مد مون الرائقالي سيقر هار عموده . ثم تخاطر المياه أننى الضامة ابن طولون عند المنافذ ومنها قال حاصراً المنافذ المنافذة .

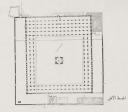
أعنى ذلك الجامع الطولون المنتأ عام ٢٥٥ م (٨٥٨م). وعا أنه لا يزال حافظا لتفاصية الجارية في اذن أنهم أثر أسلامي كامل بحصر ولذلك فقتح سلسلة إعاثنا عن الآثار الإسلامية بحصر بهذا الإثر العظيم الرابض فوق جبل يشكر قرابة أحد عشر قرنا

مس عبر الوهاب منذ الآنا الدرة

أحمد بن طولون: الاسرأد الماء أحدي طولون صاحب الدبار المصرية والشامة قدمعهم سنة دولاه بكباك فمين على القسطاط وأسوط وأسوان فنغلب فعظم شأنه بينهم وخصعوا وهبت مصر للأمر ماجورحي

الثغور الشامة فكان لقيرة في مصر فسادت السكنة اللاد ونمت ثروتهــــا ونجع في وراثيا فيأسرته وظلت اللاد خاضعة له والذريته من بعده حوالي أربعة وثلاثين علما تجلى فيها الترف والبذخ. توفي الى دخمة الله سنة بهم ه (٦٨٨ م) وفره عيد لالأن. وكان عبا للعلم كثم الصدقات شغوفا بالمارة فقد أصلح منارة الاسكندرية ومقاس النيل وأنشأ حصن الجزيرة ومسجدالته رومدينة القطائع والقصر والمسدان وقناطر الميساء والمارستان والجامع الكير.







تاريخ ووصف الجامع

بعد أن فرغ اين طولون من بناء النصر و المبدان شرع في بناء الجامع سنة ١٩٦٣ (٨٨٩) واستمر العمل سائرا فيه إلى أن التهى منه فى شهر رمضان سنة ٢٦٥ هر (ابريل سنة ٨٨٨) وهو من أكبر المساجد حيث تبلغ مساحته مع الزيادات سنة أفدنة ونصف ووضع تصميمه عل شال المساجد الجامعة صمن كبر مكشوف تميط به أروقة ذات عقود .

وهو على شكل مربع تقريباً علمه ١٩٦٥٠ × ١٩٦٣٠ يشغل منه للسجد مع جدراته مستطلاً مساحة ١٧٧١٢ / ١٧١٤ متراً مسلحاً ويتكون هذا المستطل من صحن مكشوف مربع ١٩٦٣٠ × ١٩٦٩ متر تحجط به أووقة من جوانيه الاربعة مساحتها مع المجدران ٨٩ـ١٤٥٨ متراً مربعاً

عنها الجامع من جوانه الفيلة والجرة والغرية أوقة غير سقوة تعرف بالزادات منطحها عجداتها ٢٠٧٣، ه.ف. وأسوار هذه أولامات فالدرها الميافة قدت فيا أواب تمثل أبواب الجامع توجها من أعل ترد تدفيقة كافحت بأسوار الجامع أبواب وشياك طرة بنها طاق عدد ترجما من أعل خرقات. وهي أعل من أسوار الزيادة، وعنة أبواب الجامع ٢٠١١ با يما تجها بالمنا مقدمان في الجدار الشرق وذك عدا لواب الزيادة القانية لمبدئ

ويدو لي أن هذه الابواب تعددت لوقوع كل باب منها أمام سوق من الاسواق التي كانت تحيظ به حيث كانت التجارة رائجة حوله .



Late Markette

قانا تجاوزنا سور الزيادة من أى باب نصل إلى الزيادة المكشوشة الى يتوصل منها إلى أجواب الجامع وبولوج إبها نصل إلى الأووقة التي تبوسطها الصحن وهنا تنجل عظمة هذا الاتر الحالي الحافق بشئى الزخار في والنقيل . وليسم وحبها شطر الحمواب بالايوان الشرق وهو عادة يكون أكبر الايوانات وأكثرها أروقة وأحقابا زخرة . وصدة الايوان

كذلك هو أكر إبوانات الجامع فيتوسط جداره الشرق الخراب وبه المنبر وبه تاريخ إنشاء الجامع وقوحد بمحارب أخرى فاطمية وعالي ؟. ونظرة إلى المسقط الآفتي نرى انه الشنمل على خسة أروقة في الشرق

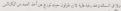
و نقرة إلى المنقط الأكون رق العاشيل على خمية أروقة في الترق ورواقي في عن في الإيانات و هذه الإيروة مكونة من مناهم مينة بالطوب مقلس كل ودانات منا - (ج أو ف جارا على في نواسيا الأمين ودان في الدوريات أن منا مؤراً منية نظير أن أن الله مرقق المارة والاسترائية بصر طب المائل بإطارف سينا بالمؤمن ورقد مؤ المؤمن إلى التحقيق عن طبر المنورة فتح فيا أبياك خاشت با كاتابا عد

واختيار المهندس لهذه الدعائم بدل العمد برهن على حسن ذوقه فقد تخلص بها من العمد الرخامية انختلسة من هنا وهناك الغير متجانسة لافي الطول

رُواق وبه دكة البُنغ



. والتير بقاصيات



ومثر العقر أفريز زخرق من الحص بداه إذار خشي به كناة بالحظ الكوفي البارز يشمل سورة البقرة وأل هم إن تم المقت ، وقد جدته إدارة حفظ الآثار العربية مثل عمدة الوارام على القديم بطريقة الكراه الإستاذ الجليل محود بك أحد مدير إدارة حفظ الآثرار البرية فقد عمل المقف بالاستدن المسلمين على المسلمة القديمة تم فاقته بالاستدائد الم

وعيط عنداء الآويد من المراجع الناكا من الحقيق طرفة الذكال عنسية وأمرن بالباة الإسداد الكافرة واحتمال الحاليجة وطالع المراجعة وطالع المحاليجة وطالع المحالجة وطالع المحالجة وطالع المحالجة وطالعة المحالجة والمحالجة المحالجة المحال

و يتجو ف الحراب عصابة من الفسيف المافعة كتب بالا إله إلاالله محدرسول الله. وهيكل الحراب بعده طولوني إلا أن هذه الفسيف والكسوة الحشية بطاقيته والقبة



. .



تقاصل من الزخارف الجمية باطن العفود

أعلاه من عمل المنصور لاجين سنة ١٩٩٦ ه (١٣٩٦ م) أما الكسوة الرخامية فأحدث عصراً من غيرها .

والنسيفاً. فضو ص زجاجية مذهبة وهي صناعة يونطية أدخلت على الآثال الاسلامية غاذجها بمصر صغيرة ومعدودة . المنبر: _ بخاور الخراب منبر خشى جبل اتخذت حضواته من الساج الهندي (اتلك) و الإينوس ودقت بالاويمة الدقيقة بنقوش مشجرة

م مروحة وهو ايس بالمبر القديم الفواهم بل هم على المستوية عن استج اهستي استبا و او پوس و ودت يا وي ته يدينه بههوس مسجره. موردة وهو ايس بالمبر القديم الفواهم بل هم على الملك لاجين المتصوري سن ج ٩٩٦ هـ (١٩٦٩ م) وهر الذي نقل المبر القديم إلى الجلم م الظاهري بالمفاد على الطبق المبر . وقد تلاقهم المبر والمسجد في بين له اثر .

وكاد الرمن يفقد المدر ألمو جوّد لو لا عاية لجنة حفظ الآثار القرية تجمع بقاياه من المتاحف وتكلته على مثلها. والملك النصور حسام الدنيا والدين لاجين المنصوري أحد ملوك مصرفي تهاية الفرن السايم الهجري (الثالث عشر المملادي) هو الذي

و دلف المصور حدم افداد والدين و بين المستوري وخد لهن عمري باره الدي السابع المجرى (الثالث عثر البلادي) هم اللك فام يجاز كيار خالمع تراكب المحاحث وإصلاح شياريك و على القيام أعلى الطراب والذي والذي بوط المحر والسيل الذي جدم فيا بعد السلطان فإنياني بالزيادة الفلية وكذا قد المتارة و ذلك وفد النار نقرة تصير هذا الجامح بينيا اختي فيه ومرض في فنه قتل

الانترف طبل بن النصور فلابور د. و وبذا الإيران عدة هارب جمية فير مجوقة منها اتنان بالدعامين الفائمين بنتصف حيل الطارات اتنان عا يل النصن . الإي منهما عاط بكابات كوفية وزخارف دفيقة منا تنفس امم الافتطار والمستقمر بالله ويرجع إلى سنة بهري هر (يعدوم) أما الحراب الايمر

. فهر تقليد الأون على المواجعة المستورين هم المسلم والمسلم المسلم المواجعة والمراجعة المستورين والمراجعة والمع فهر تقليد الأون علم المصور لا يجز بن تح 141 هـ (1414 م) . وفي الصف الناك من حيل الطارات بخاني دكة المبلغ عرابان آخران من الجس . الأبين منهما طولوني والآخر فاطمي يرجع لل

الفرن الرابع الهجرى (نماية الناشر الميلادي). وبوجد على يسار المحراب الكبير بحراب جمعي حميل خافل بالزخارف والكتابات الكوفية النسخية يرجع إلى متصف الفرن

السابع الحجري (الثالث عشر الميلادي)

دار الأمارة : وعلى يمن المتر باب كان يؤدي الى دار الامارة التي انشاها ابن طولون وانتها بالمفروشات والستور وكانت لنزوله عنصصة حينها يذهب لل صلاة الجمة فيجلس فيها وبحدد وضوءه ثم يدخل منها إلى مفصورته بالمسجد.

حينها يدهب إلى صلاة الجمه فيجلس فيها ويجدد وضوءه تم يدخل منها إلى مفصورته بالمسجد. ولقد ذهبت هذه الدار ولم يبق منها سوى بقايا سقف بها تمثل رأس قبل بنابيه وهي طرقة نادرة.

ر بلاحظ أن الدفر دافحيطة بالصحن كان باطنها محلتي بزخار ف جعبة تخلف منها تطبة في الآيران الشرق وأخرى في الآيران البحري-أما الآيران القبل قفد احتفظ - بالكثير من هذه الزخارف كان محجها تحت البياض واكتفته لجنة حفظ الآثار العربية . أما الموجود سا بالأسراف دف هدت

هم بالابران العربي فحديث. و نظرة إلى الزخار في الفديقة الحلفة بياطن العقود تربتا مقرية الصانع التي تحدث في مكرنة من عطوط متقاطعة بداخلها زخارف مورفة تترعت للى درجة أنها اختلفت فى كل عقد منها. ولم تقف مقيدته الصانع عند هذا الحديل شمسك زخارف الجامع أكمه نها بزي الرفيل من مؤولارون الدابلية اعتقد إذا المثاند وتوعد فيأ حرافية والقائلة بخرام الفرد في الأورد. الحين المؤولة من كا ترجى أكال الديابل كالمئة ترجى الرخاري في بالمن طورها وفي أكال أثبان الجماعة والعرب المؤال بديا المؤولة على المؤالة على المؤالة المؤالة على إيبا إدبرة ، حيث المناخ المناع لم أما في المؤالة المثالية المثال المؤالة المؤال

يه و مط العالم الده الدول بده المواجعة الرقاع في الاي تاكي و 19 م ما يم و الما الما المواجعة المسلم الما المسلم الثانية من المواجعة المواجعة المسلم المواجعة المسلم المواجعة المسلم المواجعة الما الذات المواجعة المسلم المسلم المهم غيرة كان ما يكل علام ما الماري الممال كان المواجعة المواجعة المواجعة المواجعة المواجعة المسلم المسلم الم

المثارة : أقين المارة في الزيادة المربع خلف مائط الريادة على مسألة ، وحوص مية المحير على فاعتما 10 (١٠٠٠- ١٥ م وسلياس الحارج بأرع فلك يصدمه الي مطم فسل طروق على المراوي توصل منه إلى مطح أثر يرتكن عليه الحرد الموادي الذي علم عد مدرة رويا الاستهاد الوسية عصر ذات السلم الحارجين تشام عارة سأمرا غير أن الأحجرة تبدو حاروية من العادة وبقال أنه اكتف أخيراً فلنها المرجة .

رمارة المان مراقان رحم علاف بن الأثرين فالمسرى إن المان مرمن المانية عنه والمها شاة القدم من امرائح الملح على إلى المبدأ الأمر أجالاً إلى طول الأن الناقبة المنطق من مانها لاجها أور مانية المحافظ الرحم في أمرية والزكان فورض عدر مرافع المترون فلا من الشامل وكذلك ابن واقتى قالو أن أن الطول في جامعه ومبارة على مثل ماحم ما الرا مرسر رأى أي مثل المان إلى يتما الشركان عنه ١٩٣٢ - ١٩١٧ (١٩١٨ مرافع المبدأ المانية ، وإذا كان أن ولكن ما يقول على ران يعيم أن علياً إلى المستعمر أن المهاد والمؤددة الموادة القولة . وإذا كان أن

ولما زار الجامع الرحالة شمس الدين أبو عبد الله محد بن أحد بن أن بكر ب المعروف بالبشاري من علماء القرن الرابع الهجري (الماشر الميلادي) كتب عن المثارة ما نصه (ومنارته من حجر صغيرة درجها من خلاج).

ولدلك فإنى أرجح الرأى الفائل بأن المنارة طولونية وقدتها المنمنة من عمل لاجين سنة ١٣٩٦ م غير أنى أرى أنها بنيت بعد الفراغين بناء أسوار الجماع – والزيادات

المهدس: تأسف جدالاسف لحق آثارنا أ من اسم مهندسها اللهم إلا النفر البسير عا ناتقطه من بين السطور في كتب التاريخ طولياك نرى الخلاف فاتما بين جنسية ابن طوليان فينها نرى المقربري بعر عنسه بالتصرافي نرى آخرين ريجحون احتال أن يكون هو مهندس المقابل أحد ابن



محد الحاسب الفرغاني الذي قدم من العراق لبناء المقياس الجديد سنة و٢٥ - ٤٧ ه وسواء أكان نصرانيا أم الفرغاني فكبلاهما عراق لأن نشأة ابن طولون كا أسلفنا كانت في سامرا عاصمة العباسين ومن المعقول أن ينقل إلى مصر الثقافة الفنية العرافية التي نشأ في ظلالها فأدخل إلى وادَّى النِّيلُ أَسَالِبِ العراق في العارةُ والفنون وهذا التَّأثيرُ تراه بحسها في زخارف الجامع ومنارته.

أما الصناع فالغالب أنهم من أهل مصر ويحتمل أن يكون بينهم عراقيون ولم نعثر على اسم أحد منهم للهم إلا النجارين فقد عرَّت على امم اثنين منهما أحدهما محد ابن عبيد والآخر محمد بن . . مكتوبين على أجراء من السقف القديم .

وبمناسبة الصناع نشير إلى السنة الحسنة التي استها أبن طولون في بناء مسجده حينها عاينه في شهر رمصان أثناء العمل ورأى العهال يشتغلون

إلى وقت الغروب فسأل مني يشتري هؤلاء الضعفاء أفشاراً لأولادهم؟ فاصر فوهم العصر فانخذتُ سنة من وقها .

رسم الجامع : لم نعثر حتى الآن على تصميات عمارية قديمة للآثار ولكن وجدنا في ثناياــــالتاريخ أن هناك رسوماً كانت نعمل للمارقابيل تفيذها وهذا ماستفرد له بحناً خاصاً أما ما يعلق بالجامع الطولوني فقد ثبت أن ميتد به رسم الجامع على رق (جله) وعرضه على ابن طولون فأفره. الأساس ومواد البناء : أشرنا إلى أن الجامع أفم على جبل يشكر والفلك زى أساسه في حدوده الفبلية على الصخر مباشرة بينها هو في حدوده البحرية اقم على أساس عقه خمة أمتار . والمواد المستعملة في بناته هي الطوب الاحر وهي المادة الأساسية المستعملة في المنشئات لعارية حتى منتصفٌ حكم الدولة القاطمية . أما المتارة فهي من الحجارة .

أعمال الإصلاح: أفيت بالجامع اصلاحات في عصوره المختلفة منها عمارة بدر الجال الوزير الفاطمي سنة ٧٠٠ ه (١٠٠٧م) ومثبوته ل لوح رخايي فوق أحد أبواب الزيادة البحرية ثم عمارة الحافظ لدين لقاسة ٢٣٥ هـ (١٦٣٣م) ثم عمارة حسام الدن لاجين المنصوري وهي كر عمارة أجريت به عام ١٩٦ ه (١٣٩٦م) وفي القرن الثامن الهجري (الرابع عشر الميلادي) جدد القاضي كريم الدن الكبير مثنة بن على طرف الوجهة الشرقية وقد عدمنا . وفي سنة ١٩١٨ أمر المفقور له الملك قؤاد الأول باصلاح الجامع أصلاحاً شاملا ونزع مأكية ماحوله من بُّنية فأخلبت الوجمة القبلية وأجراء من الشرقية والقبلية وأجربت به إصلاحات كبرة وافتتح بصلاة الجمة فيه في ١٢٢رجب سنة ١٣٢٦٠. ومن يطلع على الصور الفتوغوافية المأخرينة لحذا الجامع بحالته التي كان عليها من قبل إصلاحه ومقدار ما كان عليه من تخريب وتشويه بلس مقدار ألمنا. الذي كابدته لجنة حفظ الآثار العربية حتى أعادت اليه روغه . وما زالت الاعمال جارية بالمسجد باشراف الاستاذ الجليل محود بك أحمد مدير إدارة حفظ الآثار العربية وسيتم إصلاحه وتخليت من جميع جوانبه أنشاء لله تعالى في عصر الملك الصالح فاروق الأول حفظه الله وأدام ملكه السعيد .

من عبر الوهاد



العمارة المصرية القديمة

هي شبه أعمدة حجرية من كتلة واحدة قطاعها الافقى مربع. مسلوبة من أسفل إلى أعلا _ أوجهها محدية فليلا وفي قتها هرم صغير يكسي أحيانا بغطا. بربعة من كناه واحدة وعلى صفحاتها رموز هبروغليفية أو حلبات بارزة تمشل زودا بعدون الشمس أما أوجه المسلة فرموزها الحيروغلفة محفورة في اتجماء رأس وهي تدر عن العطايا المختلفة المقدمة اللالحة أو تفاصيل انشائها على أنه توجد مسلات ذات شكل عاص كماة وبمبح، في النبوم فطاعيسا منطيل (٢٠ ر X) . در ٢ مترا) وقتها ليست هرمية بل مستديرة في سطحها العلوى

وقد نقل عبدد كبر من مسلات مصر في عبد الدولة الرومانية إلى البادان الاجنبة مثل روما والقسطنطنية وباريس ولتدن ونيويورك وصحدفي روحا وحدها مالا بقل عن التي عشر من ضمنهم مسلة ، ميدان القديس بوحنا دي لاتران ، وقد نقلت من معد النمس في هلبوبوليس حيث أنشأها الملك تحتمس الثاني وهي أكبر مسلة في العالم وتتكون من كتلة واحدة من حجرالجرانيت الوردى. ارتفاعها اثنان وثلاثون مترا (جنون الفاعدة المبنية حديثاً) وطول قطاعها و في لندن منة تسمى و مسلة كلو بترا و الثلث في هلو يوليد أيضاً وارتفاعها غير ون مترا وطول طلع قاعدتها . يورج مترا في أخفل ووزنها ماية وتمانون طنا . وفي ميدان الكونكورد في باريس سلة غلت اليها في سنة ١٨٣٦ من حِث فصلت من قاعدتها وشيدت لها قاعدة جديدة معبد الأقصر نقشت في صفحتيها

لم يكن القصد من المسلات مجرد الزخرفة فقط بل كانت بثابة آلحة تحتاج إلى

رموز لآلهة النبل تقدم العطايا للاله آمون



اميل منصور





توضع المسلات أزواجا على جاني بوابات المعابد وأحياناً المنافن وقد تبكونان غير متساويق الارتفاع

برأن سرف اكرات خرائي أمراني المواقع الفاقع برياد فقائيا كامن في الأرأن مراقع الفاري أخريد أخراني المواقع المرا أخرى في مع الأحمد في الطبيعة المواقع ا (باراح خرافع الفاقي على المواقع المواقع



معبد المالك منتوحتب بالدير البحرى الاسرة النانة عند

بذة عن تاريخ انشائه

معبد الملك و متوحب ، بالدير الحرى (الاسرة الثانية عشر)

هر آخه معابد شبغ وبتقاف عقبه بنظامه وغرابة نشبته الربات الوائل عنه ق منغ درجه وقد بدأ ق افتنائه الملك . مترحتب الثاني ، والاه عليفه ، وستوجب الثالث ، باصافات أخرى يتكون من طابعين على هيتراس وق النهاية فاد هيكل المسادة . وق آخر المني مكان من العنم كان عنون من المناس

أما المواد أتي استعملت في بناه هذا المعيد فين الحجر الجيري والحجر الرملي والجرانيت والطوب الزيد.

استعمل الحجر الجميري في أكثر الحرائط مأندا بعض حوائط سائده فقد بنيت بالطوب الن.. أمّا الحجر الرمل فتي تبليظ الارضيات وفي الاسقف وفي الاعمدة واعتابها. والجرائيت لمو ابات

ويوجد بجوار هذا المبد معبد آخر اللكة طائتيموت من الأسرة الثامة عشر بأتى وصفه بعد هذا المهد. ملاحظتات فنة

أولا _ بلاحظ نالبوا كي على يجينويسار الطريق لماثل ليستعملساوية العددكما كان منتظراً فعددها ثلاثه عشر في الجزءالايم واحدى عشر في الايسر.

ثانياً _ أن عور المعيد لايتوسط السورين الخيارجين الموازيين الطريق المائل ، فالسور الإين على بعد حسة وستين مترا من الهور بينما السور الأيسر على بعد أرسين مترا فقط . ثالثاً _ عدل الراجعة أرب الفور

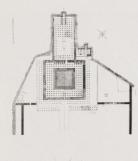
لعلوى والهرم على مسافات متساوية من

الهور بينا براكى الهور الاستل تعد إلىاجين أكثر شبا إلى الهمار. وقد التجت الإعاث الفيقة عدم وجود ماليور ذلك. رابعاً — إن الباب (و الحائمة لما المرام جائزة) المؤدى إلى جو الإصمدة بسى في الحور وعلى يبارد خمة هياكل مستورة. والظاهر أنهاكات موجودة قبل

انحراف الباب عن انحور. قادا فرض وجودها سابقا فكان من السيط لزجل العود السوس هذا القدر البيط في الجين أنها الحقد بالمنفور رؤا فرض أنها الحقد بالمنفور وعدل فل علاقة بالمقار خلها بالمنفرة ، على أنه لإجد دهان تصليا المقار كما في

العاده. خاصاً _ يلاحظ أن الموقع الجل أثر تأثيراً كبيراً في التصيم العمومي لهذا المجد تما أدى إلى ضرورة بناء الدور العلوي

والطريق المائل الموصل اله. سادساً سـ تمكن اهترار الهرم جزءاً أساساً للمبد من الوجهة المصارية وهذا نظام غريب غير مألوف في المحسابد المهدرية.





معرض

1987









هي مقياس الذوق اتختلف عند المتقف والمتعلم منها عند الفطرى والجاهل. تختلف عند الامم الراقية والمتمدينة منها عند القبائل الهمجية فهي تتطور عند الشعب الواحد تبعا لتطور ثقافته ومدنيته . تتطور عند الشخص الواحد تبعا لتطور سنه وطباعه وشعوره واحساسه. فالألوان التي يميل البها الطفل غير تلك التي ير تاح البها المتقدم في السن و الآلو ان التي تو افق السدة غير نلك التي تلائم الرجل وما يو درؤيتة في الصالون غير ما بطلبه في حجرة النوم. ● فالالوان خلاف كونها علم قائم بذائه له قوانينه ونظرياته هي حاسة من الحواس الطبيعية كالصوت

والطعم والرائحة – هي كالموسيقي لا يتمتع بسحرها وجاذبيتها إلامن تنقف بها فكما أن الشعوب الهمجية لاتخيم منها غير الطل والغير متمدينة إلا أنغات الأولية المتكررة والشعوب ألرافية تسمو مداركها إلى تغيير الاوبرا فما يقال عنها يقال عن الالوان وتطور ذوق الانسان بالنسبة لها أو لفهم اسرارها ـــ ولذا فقدكانت الالوَّان التي استعملت في العصور القديمة مقصورة على ماكان منها سريع التأثير على أحساس الانسان من الوان العلبيعة المحيطة به ويظهر ذلك واضحاً في اللوحات التصويرية القديمة كذلك ما جرى منهما على السنة الشعراء والكتاب في قصائدهم ومؤلفاتهم كما أن الألوان الى كانت شائعة عند قدما. المصريين في أول عصرهم كانت محدودة ومشتقة من الالوان المتفلة في الطبيعة التي تحيط بهم من الوان السها. والصحرا. والصخور والخضرة وكانت غير نلك الى تحلت بها رسومهم بعد ما أمندت فنوحاتهم واتصلوا بالامم الشهالية الجنوبية .

 ♦ فالإلوان كانت في الماض محدودة ومختلفة في كل منطقة عن الآخرى فتغلب في الدول الشيالة الآل إن إلر مادية والزرقا. والتي بدأت كلها تنديج في بعضها بعد ما ارتبط العالم بيعضه .

 ■ ولقد بدأ العالم بالتعمق في دراسة الألوان في القرن الماضي عند ما وضع الفيلسوف الإلماني جوتا Goelhe ند: در ز لطف ف كاما المشهور من نظرية الأثوان والذى كلم فيه عن جمح الأثوان الى كانت معروف في ذلك. الراقد والأي كل خيا طل عصور الاطالات وقد قراء المش التعبين لكا لودنها والتي الاقادة سنتما إلى الآث _ مع دلك عقد فيت الأوان في نظر الانسان مرأ من الأسرار له طلته المنفوذة نظراً لما لكان يكتفف من رقب لا تحر من ظرية تحليل الضوء عن من المسالات المنافقة على من مواها

وقد ساعد علم الكيميا. والصناعة الحديثة على تركيب نلك المجموعات من الألوان بأنواعها ووضعها على لوحة الرسام والمزخرف Decorateur الحديث ليختار منها مايشا. لارضاء الذوق السليم .

في فان كنت سأنكلم هذه المرة من اختيار الآلوان في الترف . . أو سر الآلوان كما حاله الرسامون البزخورون في تواقاتهم فيموف لاأطلب من قاراق درامة المئك المقاربات العلم العديدة بل سأطول أن أجمع ملتص مختصر عن الدروط الآلولية أو ما يجب معرف دراما اعتد اختيار الآلوان في الحجيرات إيداء من ألوان الآلان والحرافظ والسائر والآيسلة لراكل ما تصوير الحجيرة.

النعبير – الرونق – الكنتراست.

تلك هي الدروط الثلاثة التي يجب أن تنوفر في مجموعة الإلوان المستحلة في أى حجرة من حجرات المنزل حتى يمكن القول أن الحجرة حيلة أو أنها تعل على ذوق سلم . • فالتدبير هو أن تلاتم الإلوان الممكان المعد لوضعها من حيث تأثيرها في النفس فتأثير ألوان

حجرة الاكل فى النفس يختلف عن تأثير تلك اتى فى حجرة النوم غير تلك التى تستعمل فى حجرة المطالمة . • والرونق هو مراعاة تأثير الضوء على الالوان طبيعياً كان أو صناعياً شديداً أو ضعيفاً ظاهراً أو

عندًا نهاك أواروبي مو حرف او الطرف في والسود عن من السوء الطلبيع ويظهر جملة في الاضواء المساعة أو مضوء. - فرنكا أن الحبرات المعتبدة الضوء فما أنوان تناسها غير نئاك التي يخبر استهاقا لها كالصالوة ان. - والكذارات هو علاقة الالوان بمعنها أو تأثيرها جمعة فيناك أنوان تبدئي أو تشجع مع

بهشها وأخرى تنظر من بعضها فقد كوكر لا لاستمال لونين جاين معا تأتين عكبى أو بالسيعين و سمجهم. الدافري بها عالك أوال انه كران كالم بنا بها حد البسند له جاذبية وإلما المتملك متجاورة كمان قالم المبادرة كران فما المبادرة أو نأتير جمل إنصافرن فارتان مل المنابل كالممان كانته كمان بعد كم أجد كامة عربية تعلى علمها كا آلها قد أسيحت عناداته ومستعملة توجم التعانى.

 أما أتجبر أو تأثير الأثوان أفتلة عل شمور الإنسان فقد كتبت عنه عندة كتب ومؤلفات وقد كان أول ما طوال الإنسان فل خلاجه مرائيل الاولان وقد تطورت دواحة تأثير الأثوان على الاحساس حتى وصلت إلى تأثير الأثوان في الصحة والإمراض الطاقة الذي أعطى الفرصة الظور العلاج بالأثوان

ocoour merapse وعوره من علوم اله وإلى الحديث . فألوان الطبيعة الباردة في البلاد الشهالية التي يتغلب فيها لون الجليد الآبيض ولون السهاء الرمادى والجو الباهت المثالل وما يتبعها من برود أخلاق السكان ومبلهم لليالهدو. بينها ألوان المثاطئ المعتدلة الحية الزاهية يقيمها مرح السكان – كذلك تأثير بوم الشتاء الشديد الضباب الذي يصبغ الطبيعة با كمايا بلون رمادي بلعت وما يقيمه من الحدول وضيق الحلق كذلك تأثير الربيع بألوانه وأزهاره وسمائه وتأثيرها في النفس ولتعاطمها الحدوث كالر دليا عرجة الإلوان بالاحساس.

 قاقون الأصقر أقرب الألوان إلى الفنو. ومن خواصه أنه يشعر بالدف. وأنا فيكثر استماله في البلاد الباردة ويفضل استماله في حجرات الجلوس الشتوية وحجرات الأطفال واللعب.

اما الرزادات من الم الرزادات إلى الرزادات إلى الما الدرادات إلى الاستار الاستار المساور الإسماد الما المساور الموسان المساور الم

أنها أنه الرئاضية مو لون الحياة أو المون الدى تصغيم به الطبيعة المساحات الواسمة وهو أكثر الالوان إنها أنه النفس والذا فيكان المتنافق في حجرات الجلوس وتقطية مساحات كبيرة من الالال والسائر ألو الايسقة بما أن من برائه أنه يشتمي مع جميع الالوان الحياة كالاحر والاصفر والاارق كذلك العابدة كالايبيقين والاصور

، الأول الما أنفو الرابط في الفير الما المستمدات الما لا حبرات الإنسان المؤمن إلى و الحاق التدوية المولان المقارفة (الله يجد الإنسان المولان المولان المولان المؤمن الدول المولان المؤمن الم الحراف المكتب العالمين الما المولان المقارفة المؤمن المولان المولد المولان المولد المولد المولد المولد المولد ا الدور المستان الحراف المولد ا وقد يكون النعير كا نرى بلون واحد أو أكثر وهنا بأتى دور الكنتراست والذي سأشرحه بالتفصيل عند ماياتي دور الكلام عليه

أما الرون أن تأثير العرب مل الاوان شديا فلالوان على طنط على حيثنا إذا عقط عليها صدر أيض هذا أن مرد إليار (الالم الكندون كان أن الدون المنتاك أما أنها أن المنافرة المنافرة المنافرة المنافرة المن المنافرة أن ولا يعد ما يا أفراط إن تلان الدون المنافرة على المنافرة المنافرة المنافرة المنافرة المنافرة المنافر يمكن عليا الفورة الايمنية بدما ينون أنواتها في الدون المنافرة على الالتاف والسرد والالبنة فيصل تمثير الالدونية المنافرة المنافرة المنافرة المنافرة المنافرة المنافرة المنافرة المنافرة على المنافرة الم

رياً في بدا لحمل العدال المتاثر التي يختلف نائير الصوء طبها في الميل والتبار طالستان الحقيقة تمثل طوماً و تناقيراً عند مائر خلافاً أشخة هو إشهار عند رضوا الحمرات فير حير الميل الصناعي الذي يستط طبها فقط. في الحملة الامول تصبغ جو الحمرية باكمه بوث متروع على جميع الالات و الحمرات أما في الحملة الثانيات التأثير يكون تأثيرها كشفة من قضر إلانان بهت إن يشيش لونها معيقة إلى العشمي الأحمر المنافقة المتاثمين الأحمرات المتعاد

عن مائة عقد مورة بقد مورة إلى المرافقة في المائة في المورة على أمور العام على المرافقة ومرافقة بعد المرافقة و روق على القامة الميافقة إلى المرافقة الميافقة الميافقة المرافقة المورة الميافقة المائة المورة الميافقة المائة الميافقة المرافقة الميافقة المرافقة الميافقة الميافق



الاضاءة الداخليد للسك

ر نظر براس (دارا الداخلة المدولة للسرك المدولة من الاحتمام والحديث ولام المال الذا في والعلاق المدولة بعد المواقع المدولة ولام المدولة بعد المواقع المدولة ولام المدولة بعد المدولة ا

. أي محمديد منسباني (رام المريز (الداميون في الداميون المناسبة المائة للكان الدام المناسبة الكان الدام يقيم المائة المناسبة الكان الداميون المناسبة الالمناسبة المناسبة المنا

يو-ف فورث





- بطريقة فعر مادر Fadirect Lighting 3





شكل ٣ إذارة حبرة الجانوس بينا بها الغراحات الابارة المسادرة والنصف ميادرة ضادة موضعة بواسطة مصباح على حاسل — انارة الحائط الحائل بواسطة ثبات مثينة خاف كنية الجادس





ساس مراس وقع و هده ال عجر المراس المراس و مده الله المراس المائة و خاف كرية الجنوس المراس ال

الإرسال به طون بالدون التعني بينا جزاء من الزجاج المستخر ووضع خلف الرجاج الصنفر أسلح مقدرة تتكس أتشوء السادر من ممدوعة من المسابح الكبر باليار هذه العربية العدام الملاكل ومع منطقة الإجهار . ومن حمل الدعائم بالمدينة المهنة المهنة بالكبل (و) كذلك اعترب طريقة بسيئرة لاجامة السلم إذ وحمت المعاسج داخل الدرارين فتخصر

على إضاءة مشاية السلم فقط .





ويمكن استعمال هذه الطريقة حتى في أبسط المساكن تأثيثاً لتعطى المدخل ربونفاً بديعا يقبله الدوق كا أن الزيادة في تكاليف

ويرى الانسان غرفنا الحام والمطبخ وعلى الجانب الايمن من المطبخ غرفة الجلوس المضاءة بطريقة نصف مباشرة (Semi Direct من مصياح معلق في وسط الحجرة كما هو مين بالشكل (٢) . ولما كانت هذه الطريقة غير كافية في حالة القراءة أو القبام بأشغال إتلاف منظر الحجرة فاستوجب الامر تصميم إضاءة موضعية فني الحالة المعروضة استعمل مصباح ذو قائمة (شمعدان) جانب الفوتيل ليعطي ضوء شدته . وم لوكس (مع إضافة شدة إضاءة المصباح المتوسط عليها) على كتأب يطالع فيه شخص جالس على لذيادة في تجميل الحجرة يمكن العمل بأحد أو بعض الاقتراحات الموضحة بالاشكال (٣) . (٣) .

فتها وضع صنف من المصابيح الكبر بائية خلف الديوان فتسقط أشعتها على الحائط أو باضاءة من السقف بطريقة غير مباشرة مع إضاءة الستائر بطريقة نصف مباشرة (Semi Direct) كاتمكن في بعض الحالات حيث يشكون الآثاث من قطع صغيرة الحجم نظير المصاح المتوسط في حجم أكبر من الواقع فيؤثر في جال الحجرة الاستعاضة عن هذا المصباح بكوات أو قطع من الآثات

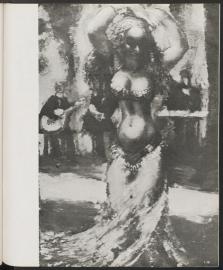


سمان منجرم سوم وي. سرات المستفرات و سروا عبر سروا أسفل كرايش الاضافة ما الرجاع المستفرات م الروز الشعر واوز يعه توزيها حسنا على التضيم وقد زود الشجيع خلاف فات بصباحات اسطوادين الفرادة — ويشير جها أيضما طريقة اضافة الراقد .

تمناه جطريقة غير مباشرة يكون لها أثر أوقع في تجميل الحجرة . مثل تلك الكوة المصيخة فوق الموقد بشكل(٣) وتمتاز الاقتراحات السابقة يسهولة تنفيذها عملياً فضلا عن فلة تكاليفها في صالة الاكل المبينة بالشكل(٤)، (١) يختلف التصميم تمام الاختلاف عن سابقة فيفضل إضاءة المائدة بطريقة مباشرة (Direct) بمصايح نوية حتى تزداد رونقأ في حالة وضع الفطعالبلورية والفضية عليها فاستعمل مصباح كهريائي قوى داخل غطاء خشي ذو شكل بسيط نجِكن الزائر اختيار أشكال زخرفية تناسب ذوقه في حالة التنفيذ) ومزود بما كس فضى وشبكة لمرور الضوء في الاتجاء العمودي على المائدة فقط و بذلك لا يمكن الجالس أن يرى وهج المصباح. في هذه الحالة تكن استعال شدة ضوء قدرها . ٣٥٠ لوكس ومنعاً للتباين في شدة الاضامة بين سطح المائدة والحوائط افترح إضاءة كوه فوق دولاب الفضية بطريقة غير مباشرة كما هو موضع المصباح المتوسط وذلك بوضع كورنيش يحتوى على مصابح ك بائة توجه أشعتها إلى السقف . هذه الطريقة تفضل بالنسبة لانظام توزيع الضو. وتُستحسن في حالة استعمال الحجرة في ضر

اليه المدين المراجعة من الاستخدام من المستخدم المراجعة المستخدا المدين المراجعة المستخدا المراجعة المستخدا المراجعة المستخدات المستخ

يوسف خورش



راقصة

حراه وشتها بنائته بيامناً ناصعا شبه الفرائد قد كسين من الغام برافعا غبأن نصفا في الدجى وجلون نصفا لامعا من أى وديان الظباء ملاعباً ومرانعا من عبقر ومن الالب ومن فتونها معا تبدين ربان التدى وخصرا جائعا وتربن كونا يشبه الكون الرحيب الواسعا متغاير الأبداع عنتلف الصاسن جامعا لك خفة الطير المحلّق صامتا أو ساجعا لك رفة الطير المغرد طائراً أو واقعا وتوثب البطل الجسلي مقبلا أو راجعا متمهلا للخصم متثدا وحيناً للقاء مسارعا لكأنني بالجم حولك زاخسرا متدافعا والتاس عتمدك مرهفون نواظرا ومسامعا بالعين يلتهمون حسيتك والقوام الفارعا تحتت قاويهم الظماء ملاخنا ومقاطعا ولرعا عمرت تفوسهم وكن بالغعا ولربما وجدوا الني بك والحبيب الضائعا

عجبا لعارية كساها الفن حسناً واثعما

ریشة . . گمود بلك معبر قسلم . . وكتور ناجی



القنانون عندنا ق طريقهم إلى فن مصري لم الذي كتابة مند النظور عن نظور فن المعوير والتح ف صدر مدين التخويد ما الذيت والإجباء عل طبك من المعادلة الذين التخويدات القدائل الإجباء على طبك بوضر رحال التي المسيرة الأوسادين إلى الإجبار التي المعادلة الاعتماد المناسبة الاعتماد والمساولة المناسبة المالي والمناسبة المناسبة المناسبة الاعتماد المناسبة الم

على أنه من حية أخرى بصب الحدث عن الربخ أي ان دون أن نفطر إلى تشمير الدانين إلى شيع مخالفة بحسب مباغ استحداد كل منهم والشروف التي أحاطت به منذ تكويه التي وادع عنتها - . وحد ذلك اند لا بحقل هذا الخميم الأصاف

وان أهاؤل في هذا البحث للخصر أن اسرد الربغ النون يلة في حسر بل حكاتي بنوجيه النظر إلى جنس الغنابين الدين الزت متنباليم بطاح فن خاص .

وحالاً إليونا إن لصول اعتد همرين مله التفت كهاية التاوين الداخل السورين والكالي السروية على أن الم يتالوا الانسي طريقا بيت إنه الوينيد، ووصاوت على الكفاف ومانش إيافي والمطالج المولياً عصد وحيي والقاماتية — وأن أو لك التلاء يصود والنا بين طاح بالانظ ورحوا الماني: على مجان ومراز مرواة ، وكانوا بقائد ورحوا الماني: على مجان ومراز مرواة ، وكانوا بقائد ومنا عدما عاما إلا قد العالم الحادة المائد الموادة . وكانوا بقائد الموادة .

فعب، ولى نشا طفنا بالجو العرى المالص . وياد ح أن هذه التماع لم أذهب مدى وصادف أدى بعض فناينا قبولا مننا وترية صافة فسلوا على اناها وجاهدوا في أن يجادوا شعوراغ بالاسادب الذي أشار به القاد ،

ومن بن هزالاه الفائيل من جاهدوا أصع أسلوبهم الأجني إذا استفهه أرواههم من أول الساء والهراء وها بنجت دنها من حرارة وقوقه و إسايتم على الوبهم من ذباك الشاء القالب في أطاق الهر والساء .

سماء عشرة بان هذا التي وهذه السماء هما في النهل وحماه مصر ، دون أن يشاو إلى الاستمالة بمنظر شبخ معمو أو قادة عبدة إلىجلوا المنظر خالجه الحلق . أصح تصويرهم يمند حصريه من صفحاء الجو وشقافية

أم يمثلك منا المربق الومر إلا بعن النابق . أما اليانون افتدارا المج على حوال أسانقيم وفع من الاجانب فاستمروا يصورون الرئيسات على الأساب المرئية والاجائية ، فاستقانوا أن يتموا بقر راق يتم إنه حوال المائية الذي يمسل شفى الأشهار بهاية الأجاز ، والجهل العرر إعمر







عرفتور عبري بالديا و فداكلتا بين كردن قاله ما راد السيريات بالدام العرب والدين العامر الدورة و عالميا معهد بريدن عبدياً كه ما تعدد طرفة العامرات ولا كه معل فإل واحد عاظ مرياسهم الما يكن كم يكن والانتجاب ريدن في الدينة الدورة ليميناً الرائيك أن معر واحد عمر عام الدورة عند الدورة عالم الدورة الما الدورة الما الدورة إلى الدورة الدورة ليميناً الدورة الدورة الدورة عن بين الكراة الدورة عالم الدورة عادة الأولان العامر الدورة الدورة الدورة الدورة الدورة عادة الأولان الدورة الدورة



، توان اس حسن ان حديث مورض وفي العب الدوسي . وقد منطح ميدان بعل فقد او ان العقيم يكن ديون كل الفوتي . و الواقع أن مورسيد ابست من الموران أن تجاوز إلى ترح ودفع إذ أنها لمبلة بجاة تكل الفاقع من قسها . وبيا يقديه له البعق بثلث القرة أخلية ، وذك السحر الذي يسل عد ، إذا با ترى من هذه الصور بعيدة عن من أرقار قلوب البعض الأخر . إن الطرائل منطقية لم يتمان أذا فقد وتتعديد منده أن العالم ، يعرون اللها فطلان تو را الطرائل ما لكن بما تقلق الدرك من

ى العام اناس بعضهم انه بتحات اهامه وتصهيم بنعه من إيماته ، يعربون الدنيا بيخطون نورا ساطعا لشيء ما يكون بما غلفه البريات من النور في الآفق ، أو لناك بدمون الطريق لقاس البرنسسوة خطام على هدى من ذلك النور . وعمود سعيد أحد أولئك الإقداد الذين وعهم الله عبقرية بأحة عبدت له سيل الش الورة ويرس له لمبلغ الرسالة ليصل بالشن لهل الآفيل .

عمون سيد مصور سام مصرى ، اعترف له بالبيرة فانو الدق والرب له أسلوب في يتار من أسلوب فيره من الدانين ، واعتديقنا أنه لو في نشأ في يتد الدينة ، قدر أنها و ظاليما من الصور الذين » لكان أنهن مرجع في هما الدوم من الصور ، وليكن في مولة ويسر » أن يقدم صوراً الانبياء وأغلقة وفيهم من أحقر مبال الدين ، في وقار سام وجلال وصالى ، فدينطو على فيره من المصوري بؤنثه من



istrator of



وقد لاحظ جيع من لادو اسبيناء ملادة نابة من أول عيده التصور أما كل أكل أول ومروز من الصور يداً أن راها أن المراز لا تم يجيداً في عيدها ما تجيد الإلاقداق أن المراز الإلاقداق أن المراز الإلاقداق أن المراز المراز



القراغ.



ظا ان وسعيدا، فقد ما يفكل في ابتداع منظر من المناظر بيداً بأن براء ف نقسه . أم يقذف به من قله في تجزيح طورها بطابع رومهمتشوراً بأورفاله الذيرنالة اور الطبيعة . أم يستقر المنظر على اللوحة وهو بهيد عن القل الفوتر قران قريب من

الجال الروسية وقد أبنا (أثنا دوموماني جي وصف صورة مسيدي بؤياء ، وأن مجه* (سبع صور من الطبية بيد مروره علي صل قد والهم بردس » (سبع صور من الصوري العادري الدين يجيدي السبع من المثل المناف وأم إليا أم الإطلاعة من المثل اللهم كانيا على المنافقة على من المال المنافقة على من المنافقة على من المنافقة وغلى بالك ملة وطلة ، تتم تشارك من صداقال الروسي وكل من يتمال ألد الإنجاد عن منافقة الكندي في منافقة ألى سبعة من الأسخة المنافقة المنافقة



ب بيسيه . إن النمن في نظر . سعيد . هو كل ما يرفع الانسان من هذا العالم المادى إلى ع^{الم}



سياري روآنه لا يسبق هذه الوقاة الأوقية الأوافية فياكل من أصل المسلم ويشعر حركة. والذي التي ومو إلى المورسيد أخراة لاري كان إن أن المعل موساعاتي الطبقة مثابة التناء أذ أن الأن الله أن يرى فله اللهة والموافقة المصافح اليون الموافقة والانتقاد من ومافقة الموافقة الموافقة الموافقة الموافقة الموافقة الموافقة الموافقة الموافقة الموافقة الموافقة



-14 11

من و محود سعيد ، في معظم رسومات ، فل خانا بلجة إلى التنويم إليان المجاهد إلى التنويم إليان المجاهد إلى التناسب ، فارتبط المناسبة المناسبة

الدن ما أفت الطلسير براءة إن الما أبلت الطلسير بأن هذا إلى المرافز ا





الفتان كان يحاول وصف هذه الشيطانة من زمن بعيد ، ولكن كانت تحول دون ذلك موانع ، حتى انتصر عليها أخيراً .

سلطته على هذه الشيطانة الماردة. فكان في قدرته على تكرار رسمها ، المرة بعد المرة ما بوازى عنده المقدرة على السيطرة على ما يعادلها في غسه من

نذكر لذاذات الحياة ، حتى الهام تصويره الصور المقابر التي يشبع في جوها حزن كشعور انحب حين يستروح شذا عظر يذكره باوبقات هنامة مصت .

والفد أيدع أيضا في تصوير تلك القسوة التي ترين عيون بعض العذاري حين يضطرم جسمين بشيوات غامرة لا تشبع . ولن أنسي صورة تلك

بنحدر منها لعاب الشمس كنقط الطل المترقرقة فوق الازهار في الصباح . وكأن لهذا التصوير اربج اخضر يتضوع مت ، عبير أوراق ندية . انظر إلى تُلك الغادة التي تسدد الينا سهام اللحظ ولا ترى صعوبة في جرح قلوبنا يتلك النظرات المعطرة بالقسوة والدهاء، انظر إلى لحظها الساخر

وقد جا. في مقال لحضرة الاستاذ عبد الرحن صدق ملفتا النظر إلى هذه الظاهرة في صور سعبد ـــ قال :

ووثام ــكذلك و الزهرة الاصطناعية ، وهي تمثل فناة تما كسابقتها تلك السعرة الذهبية الغامقة التي قشع بالحرارة ، وقد تعهدُت وجبها بالتطرية والتزويق. وفي جانب توجا الفاتم عند الخصر زهرة صناعية كبيرة مشعبة الأوراق تسطع بالخرة المشربة آتناهة بم وورد فی مقال آخر لحضرته عن و محمود سعید ، ما یأتی : ـــــ

على أتى اعتقد ويوافقي على ذلك جميع مر... تتبعوا فن المصورين المصريين أن و سعيدا ، من أولئك القلائل الدين وصلوا فيها يختص بتصوير

ان جميع صوره تمناز علاوة على اتقان معالجتها من الوجية الفنية بآنها صور تعكس على اظارنا أشناه أصحابها تماما حتى من الوجية الخلفية ، وأن جو جميع فأد الصور مشبع في الوقت نفسه بروح المصور وبشخصيته ، لدرجة أننا لا تستطيع أن ننسب هذه الصور لفنان غير و سعيد ،

ولو كانت لنا ملاحظة أو ، تحفظ ، نود أن يديه في هذا الصدد دون أن تغدش شعور المصور . فهو أنه أهمل تصوير العدد الكبير من رجالات

(has



بشركه بيع المصنوعا المضرة

ئىدى مۇستىسات بنائىمىتىد

محرُعة فاحِرَة مِن ٱلجرَيرًا لِيشِجِّ وِالفِئازِي

حسرر الندهان دسسومات حسدبه دورُوا فروع الشركة بالقاهرة والأمّا ليم

فؤاد الأول الليدة زيف المصورة الهيسوم البواكن الاكتدرية الإضاؤيق الميسا الموسكي دهنسوط الموسكي دهنسوط الميرالكرم سوهاج

وميسنوانه جماز الغروس

لايـــــغوتكم أن تزوروا متحف فؤاد الاول

لسكك حديد وتلفرافات وتليفونات الحكومة المصرية يمباني محطة مصر

لتشاهدوا تطورات النقل البرية والبعرية والجوية فى مختلف الأزمان ولنروا أكبر مجموعة من الخاذج والحرائط والصور المضاءة لناريخ النقل فى مصر والخارج

المتحف مفتوح للزيارة كل يوم من ايام الأسبوع كما يأتى : في فعل انتشاء – من الول اكتوبر الل ١٦٠ ايريل من الساعة ٩ ال ١٦

نی شهر رمضانه - ۱۵۰۱۰

وبد الدخيول ۲۰ مليما

PRODUITS PONCIT



Servez vous des avantages du hourdi.



SECTION TYPIQUE D'UNE DALLE

Pers de resparti fra



10004

E

THE MISR CONCRETE DEVELOPMENT CO. S.A.E. ET RUE FOURD ME, LE CAIRE GRAND CHOIX POUR
TOUTES DIMENSIONS
DE BRIQUES PLEINES
ET CREUSES.

مع اوستعدمان الخاصة البونسية تطلب من شدكة محسب لاعسنا ل الاسمنست المسسلح ١٢ شارع فؤا د الأول عارة ومبنغواز؛ لقاهرة

APPLICATION DU HOURDI nour PLANCHER of TOIT

استعمال قوالب البونسيت









مق دمة

الدارة فركل عصر من عصورها المختانة ولكل طراز من طرزها المتعدرة طابع خاص وقواعد فايس مهما اختلفت فى مباها باختلاف الطرز والعصور فهي ثابتية لم تنغير في أسسها والكشير

من موادها. وقد كالدافر في السنين الاخيرة فضل الحروج بهذا الفنون دائرة الفنون الحياة البحث. التي كانالمبيات الاقيام والذكات الدخصية أكبر الأثر في تكوينها ، إلى دائرة العام المرة التي قسع المكتبر من العلوم التد لاقيد لدراة جدة سائرة ، إن كانت من أقرى عواصل تقدمها ورقها .

* وقد أسيحد المدارة عاضمة لاحكام علوم كثيرة كلم المدمة، وعلم النفس، والافتصاد الحندس الراجيات الداية في الحسابات الاشائية والصوت والإطامة الح. . . . فوضعت لها التواهد الثانية لنظريات العلمية والقابص العلية التي تلائم حصارة هذا المصر وتساير التفدم العمراتي في جميع 1 - 1 ما 1 - 1 المساعدة المساعدة المساعدة على المساعدة المساعدة المساعدة المساعدة العمراتي في جميع

ر وای آن آنها فی همرواند اکن ما این به خانه به می این می داد. به می این این می این می

راوا کا مشمری فند انجور فال در آخر ما تراسل إلیه افراغی الساره این الساره در گفات آخر این المداره به در الفاسی را آخراه ما آخرا با رایانی ما استخدا به در اطافهای الموجود المداره المداره طرف الفاسل الموجود این میشا شوخ المراس و الا تحادث ما دام مهبود المسلم الموجود المدار المداره المدا

و غرضتا من طا انجيود جمع اكثر ما يكل جمه من المطرعات الهندية الى لا غلى المبتدى عنها ووضعها على مكتبت نظر هو ف هناول يصورجه الها فألى وقد يشاء بحضها مرجعاً وافياً لكل ما معه في في البارة و الانشاء ... كابحد شها المشدى ما يكتبل براسة المعارة من جمع تواحها ، أي منحاولو صع أول موسوة مساوية اللغة البرية أوبالرة معاول مساوية المائدس والمبتدي وحمد الناطقية بالساد والمنظمة الموسوع التي المنا إما مداراً من المداول ومنا مي والتي تراق إنساراً والمازاً على إصوار متحرة في كل هدمي أحداث المناسبة في الانتشار لمنا المائدي بالمؤدم والمراكز الورة في التي كل هدم مجم مائد المناسبة وقت بعد ترقيباً حسب أو إيا من يتم حمها فقدم المناف الثلاث المائدس

وقد قسمنا مواضيع هذه الموسوعة إلى خمسة أبواب رئيسية بتناول كل منها عدة أقسام تتبع هذا الباب نحمها وجدوه تسلماً في تحرف الآول والاتحدة المؤتمة والمدين المثارة لما يعرب

١٠ الرموز والرسم الهندني. ٥٥ مواد البناء والتفاصيل الانشائية

• • الجداول والقوانين الهندسية. • هـ • التصميم والنظريات المعمارية .

الهانون والمقود الحاصة بالمباني.

ويشمل كل باب من هذه الأبواب الرئيسية الحنة عدة مواضيع هي : __ الباب ه \$ ، ويشمل الرموز والاصطلاحات الهندسية ، وحدات المقاس والابداد، الرسم الهندسي

الباب و 1 ، ويشمل الزمور والاحتلامات اعتصب ، وحدات المفاص توالابعاد، الرسم الهندسي المفطور ، عمل الماكيت ، ظام المكتب . الباب ومه ، ويشمل الفوانين الحسابية ، الفوانين المصارية ، الحداول الإنشائية . جداول المواد المتناولة

بالدوق الصرية . الناب و حدويهمل العدارة والقانون في مصر ، المقود الخاصة بالمباني ، الشروط العدومة .

بهبه م الوريسة العدر و حويل عدر المعود العام بدين السروح معرف. الباب ه م ويشمل مواد البناء . الأدوات الانتيازية ، الأدوات العامية ، الأدوات الكهر البة والرسومات التفصيلية .

الباب و ه ، ويشمل التصبيم المماري (كل مايماني به من التقريات الملية الحديثة والقرائد الأساسية) وسيئارل نعدة مواضع منا : المستقيات الحارس، التناق المناجى الماكن الماليور المناوس، ماأن المكاني، العلاق التجارية ، القريات ، عمالت الشكل الحديثية والترا والأكويس، المقارات المسارح السيئاء مامان السياحة الملاصية المتعارفة المنافسة المنافسة

هذه مى المراضح التى تم تدريحا سن الآن الهذه الموسوعة وقد براد ظايا في المستشل . وصوف الانتخب المرابع من المستقل المست

وإذا توصل أحد الزمال إلى حل إحدى المصلات المهارية أو تكوان له من خبرته العملية جعن المواد تما فم تتاوف المجموعة وتستحق النشر وبرى إطلاع زملاته عليها قان المجلة ترجب بنشر صفحة خاصة بموضوعة وتعمل إحد،

وقبل أن تقر هذه الكلمة ترى مصارحة الزيادن بالحقيقة الى لاتفيد عنهم وهي أن هذا السابق خضات وتصميد إساله أقرى ها الاصطلاع، به الحابات والحياسات وإلى العقبة الأمل وسن تقدير الزيادة الأقاطي ومسابقات المسابقات المسابقات في هذا المجهور وسرم أن ترج بكل ما جيئاتهم من مستدات ومطومات وملاحظات وانتقادات توجه علما تح التحار التناور

سد کرم و میشل فوتی



المنهدة هي و معة القباس الأساسية في تصبيرالطاهم العامة ، خنف ماعتاج اليه الشخص الواحد





المطاعم ا

[5°°5]

سطح والدر ساحة الطبخ أيون عدد الكراسي الوجودة فقط. في الطاعم الاستمراضية والراقصة تقدر الساعة اللازمة لكل

شغس ١٠٠٠ متر وسامة الطبخ لكي يخدم على ١٠٠٠ -

لكل شنس ٢٠ - ٢٠ /٠ أي أن عدد الكراس ﴿ إِلَى إِ

(٢) الاستفيال والسكملات الاضافيــة (فسيل وتواليت)

(٣) تسم الطبخ ، مكان (تحضير وغازن غميل الأواني .





























1 16 me+ 12 ml

F 10+ 2+ 10 +

الابت والأركال الله .





















































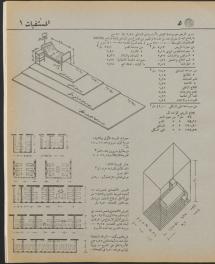


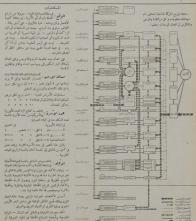












وعدات المقاس والابعاد ١

(الالعاب الرياضية)







كرة القدم:

کرة آيد (عمل اللمب) أبداد اللمب السيدات العربن ٠٠ — ٠٠ متر

الهوكى: ابىاداللىب (٠٠—٠٠) × ٠٠٠

: 5.3

أبياد اللب (٧٧-١٠٠٥ × ١٩٦٦ متر الحد الادي ه ه ١٠٠٧ متر الرمي ٧٣٥ متر الرض ١- ١٠٠٥ د الارتان اصدة الدير بحد الدرتان

كرة السلة:

أبياد اللهب ١٩٥٤ × ١٩٥٢٤ مثر ارتفاع تماة السلة عن الأرض ٢٠٠٥ ه أمان لدمة السلة عامد ١٩٣٤ خ



الالعاب الرياضية



الكرة الطائرة (قول بول): أباداللب ١٨,٣٠ × ١٥,٥ شر.

كرة اليد (بين أربعة حوائط): أبناد اللب ١٤,٠٠ × ٥٠٠٠ منر . ارتفاع ٢٠٠٠ منه .

قذف الحدوه:

السافة بين الفوائم ١٣,٣٠ متر . أبدأ د النسة ١٨٥٠ × ١٨٥٠ متر . أبدأ د النسة ١٨٥٠ × ١٨٥٠ متر .

طقة الملاكة:

ابداد الارتبة ۲۰۰۰ م. ۲۰۰۰ متر آبداد المفقد - دود ۲۰۰۰ مرده ارتفاع السور - ۱۹۴۰ م ارتفاع الرتبة المقدية من الأرض (۱۹۰۰ - ۱۹۰۰) متر المبل قفر ۲ سم وسيطن بالقهاش







اكبرمطبع فى الشق

مطبعة ميضرهي الدارالونيدة التي تعتب أ عليها ا وارغبت المخم وجبل لمطبوعات

نَهُومُ بطيعَ ٱلكَتبَ وَالدَّالْوَالبَّارَةِ وَالْعَبِيَّدَا والذكرات والنُئائج والأسِيم وَالسَّندات.

وريث فأحة للتجساليدا لفاخر



شتائع نوبتاربانشا رقب ٤٠ بالف هرة لليفون



عبد مناروا مرشوكية (لطور) (لأومين(الرملي(المقرتم عنه المناثة): عباروا



هو عاده عازلة ذات مفعول قوى ويستعمل في الأحوال الآتية :

- المزل الأفران وافلايات ومواسير توصيل البخار والفاز الساخن وأجرزة
 مثافعه الصناعية النسخين المركزة وأجرزة ضبط الحرازة
- متأفسه للبسائي بينمل الدال مد المرارة والموت فير بحفظ المرارة في التنا ويساهد على متأفسه للبسائي بين ترطب الجو مينا وذك يوضع طبقة من بين المواصل وفي الفطر المصري المادة تكون المسائل الواضة نحد الإسلام وأسابي من متابع عرف المنا المادي يتمتم عول الدولة المناطقة المناطقة والمناطقة المناطقة المناطق
- الاسطع جليفة من السائون المناز لتحدين حالة هذه المساكن نظراً لمركزها • السائنون الممثلز – يعنع على شكل قوالب وطوب وأنواج ومواسير من النوع الذي يتراوح وزن
 السائنون الممثلز – الذر المكتب بنه مايان . و على ١٠٠٠ كان جراح حسب ما تطاله الحالة

و كلما خفه الانواع أمضه بالمناخف وزنه رادت قوته النازلة وكل هذه الانواع أمضه جاخل القرافات البخارة وهي لنات شديدة القانونة ولسدم احتراء السلتون الممتاز على مواد عضرية فليست له رافعة وهو في الحديد من الصدأ ويتحدل جميع التقابات الحربة المرتبة ب الانهض الرمل المصرية : شارع السكة البيعاء بالعالمية ... (تلقيون قدرة هو و يدوية ه)





مشركة المقاولات الصحية لبترفرق مترلكم مئاتة الأدوان لصحة مع سكامة الذوق همرتي محرول هنوم مديا مواليديون منيو ملا

شرکم طلمبات جینات جینات او سانکلو (فرنسا) اوکل الوجید فی الفلر – ارزن استدجان (میتس وهاول) العام : ۲۸۲۷ محاد الدن ستون به ۲۰۵۰ قلدن ۱۹۷۰ والکندید و عط هم : عنون به ۲۰۲۲ فلون ۲۲۲۷

l'eau aux ctages supérieurs des immeubles en eas d'insuffixance de la Compagnie des Eaux Service d'entretien par

> Le Caire 187, Rue Emad el Din P.O. Box 1503 Phone. 50475

POMPEGUINARD

Agent Exclusif
ARTINE SPENDJIAN
Ingénieur Entrepreneur

بحموعة طلبسة بمحرك كهربائي النفية الأدوار المرتفعة بالماء في حالة عدم وجود الصفط الكافي . الاستمال في الغرى .

والتركيب يكون بمرفة اخصائين

أكفاء من الشركة .

5, Roc de la Gare da Caire P.O. Box 1505. Phone 29227 R.C. 943

الدِّفْ وَالْانَ وَرِّفِ اعْتَمَالُ البِولَاتُ والدِّمَانَاتُ وَالزِّحْتِينَةِ مِنْ وَمِنْ يَهِمُّ عِلَى مُعَالِّ البِينَّةِ الْمُعَلِّقِينَ الْمُعَالِّينِ الْمُعَلِّمِينَا الْمُعَلِّمِينَا الْمُعَلِّمِينَا ال عِلَى مُعَالِّهِ الْمُعِلِّمِينَا الْمُعِلِّمِينَا الْمُعِلِّمِينَا الْمُعِلِّمِينَا الْمُعِلِّمِينَا الْمُعِي

ATELIERS ATMEDA

Château d'eau de 150 mê cubes, 'à' Kanater,' Khai

ATELIERS ATMEDA

ENTREPRENEURS
FOUR TOUS LES TRAVAUX
METALLIQUES ET MECANIQUES

ATELIERS ATMEDA

22, Rue Nabar Pacha (ex-Dawawine)
Le Caire

Prix modérés Travail précis Exécution rapide

Constructions métalliques

P o a 1 s. et. Chorpentes,
Ferromeries de hátiments
Menaiseries métalliques
So a d'ure au togéne
Métanique de précision
Location de tout Matériel





ايصاالمقاولون كاذ برينان لعين ذاكات

ورسنگ ع نوارنانان (۲۲ مونونو ۱۳۷۷) سعرمناسب مبل دقیسی ق

سفال حدیدیه کباری دهیاکل حدیدیه کباری دهیاکل حدیدیه شابیک دارید حدیدیه فسام اگرچیری بهماریکانیک دانید. تاجیع والات فرمیسی سالطالفارات بسرم

> صهریح ساه مرتفع سه ۱۵۰ مترتکعب دلبلدیازبالقاطرالخبریهٔ مصنوع با کملسسه

بور شرامت



ا دوار وبشير بشور و ششر کاهم مقاقلون بيسر

٣ شارع مشاة الكثية - تليفي ٢ ماءه ٤ - ٢ ٥٣٣٦





AL-EMARA

№2 - 1940 Volume II XFA 13.211 (1-2)1940



		PA
(ETUDE ET CONSTRUCTION)	Als Farid Bey	6
A CHIRURGIE MOBILE DANS LA DEFFNSE MEDICALE DU CAIRE	Dr. Saged Karim	7
ILLA REICHFELD ALEXANDRIE	Henry Bernex	٤
ELA M ^{ee} VALADJI A HELIOPOLIS	Charles Ayreat	8
ELA MALAKA EL HEFNY – A GEZA	Ara Tcharakian	8
DIEURE A. M. HANNA A PL AGOUZA	Antoine Nahas	8
LANOLOGIE 2	Aly el Meligui Bey	9
N PAVILLON EN BETON ARMÉ	Dr. Sayed Mortada	9
A TECHNIQUE DES ROUTES 2	Mohamed Abd el Moneim Moustapha	g
ES GRATTES-CIEL D'AMERIQUE 2	Ahmed Sidhy	1
ARCHITECTURE ISLAMQUE	Hassan Abd el Wahah	1
ARCHITECTURE DE L'ANCIENNE EGYPTE	Emile Mansaur	i
EXPOSITION DE ROME	Dr. Sayed Karim	å
HARITATION, LES MEURLES, LES COULEURS	Mile. Doria Loatly	1
PELAIRAGE DE L'HABITATION	Veussef Kherchid	1
ES BEAUX ARGS		
DANSEUSE (TABLEAU)	Mahmoud Bey Said	1
ERS UN ART NATIONAL	Aimed Bey Rassim	1
LAHRIOUD BEY SAID	Ahmed Bey Rassim	å
ES THEORIES DE L'ARCHITECTURE	Dr. Sayed Karim et Michel Foly	





الموادق 1 فالواقع: الموادق 1 المواد

ALEMARA

• ARCHITECTURE

- · URBANISME
- CONSTRUCTION
 - TECHNIQUE
- ARTS-MODERNES
- DECORATION
 - PHOTOGRAPI

2

1940